

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

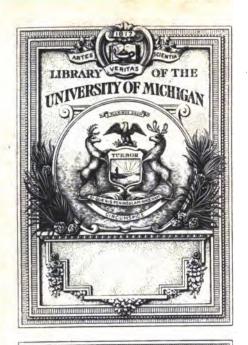
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





THE GIFT OF Dr. Walter A. Reichart

chemische Bibliothek

neunzehnten Jahrhunderts.

heraus gegeben

nad.

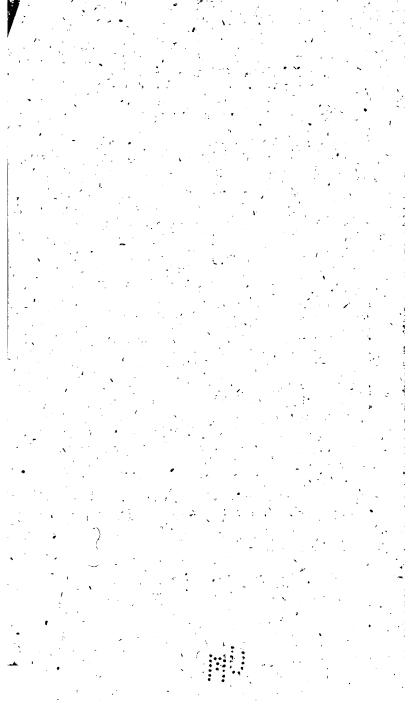
D. Johann Bartholoma Trommsborff

Professor der Chemie auf der Universität zu Erfurt, Beisiger der Sanitätssommission und Apotheter daselbst, der Kömische Taiserlichen Atademie der Raturforscher, der könische Taiserlichen Atademie der Raturforscher, der könischen Societät zu Boppenhagen, Atademie nüglicher Wissenschaftsen zu Erfurt, der medizinischepharmazevischen Gesellschaft zu Brüsel, der botanisch. Gesellsch, zu Regensburg, der naz turforschenden Gesellsch. zu Jena, der mineralogischen Societät daselbst, der physitat. Gesellsch. zu Göttingen, der torrespondirenden Gesellsch. Schweizer Aerzte und Wundsärzte in Jurch, der natursorschenden Gesellsch. Der natursorschenden Gesellsch. Westphalens, der Gesellschaft natursorschender Freunde zu Berlin, der korrespondirenden Gesellschaft der Pharmacie und ürztsichen Katurstunde, der galvanisch. Gesellsch zu Paris, der Societät der Künste und Wissenschaften zu Mann und der mathematischephysikas lischen Gesellsch, zu Erfurt Mitglied z.

Bierter Band.

Erfurt,

in der henningsschen Buchhandlung



Inbalt.

Weber die Anfangegrinde der Ctochiometrie von D. J. B. Richter. (Forefenung.)	4 次
D. Pfaff und Früedländer's Französische Annalen für bie allgemeine Naturgeschiehte etc. Heft I. II.	38
Lonfel, Berfuch einer ausführlichen Anleitung gur Glasmachertunft	80
Van Mons Journal de Chimie, Nro. HI - VI.	95
Praftische Anleitung zu der bewährteften und vor- theilhafteften Verfertigung, Verbefferung, Aufbewahrung und Wartung des Weins und Effigs.	131
Bollkandige Unterweisung jur Effigstederei und jur Verfertigung aller Arten von kunftlichen Effigen x.	133
Dörffurt neues deutsches Apothekerbuch. I Thl.	I34

Trommsborffs Journal der Pharmacie, II 3. Smelin afigemeine Gefdichte der Pfiangengifte.

145

2. Muff.

v. Moll's Annalen der Berg - und Hütten- kunde 2. B. 2. u. 3. Lief, und 3 B. L Liefer.	
, Lieter.	#60
Soffmann leicht ausführbarer Borfchlag die bei den Bleichen angewandten Alfalien ju ges	· • · · ,
winnen, und badurch bas Bleichgeschafte	. ì
wohlfeiler zu machen zc.	. 170
hermbfiadt Journal für Leberfabritanten und	
Gerber. 1: B. 1. heft	171
Der Gefellschaft naturforschenber Freunde ju Bere	
lin neue Schriften. 3. B.	179
Beife Detonomische Lechnologie. ar Theil	184
Jud Softem Der antiphlogiftifden Chemie,	
rr Theil.	. 185

Ueber die Anfangsgründe ber Stdchiometrie, 1. bis 3. Theil. Breslau
1792—1794, von D. J. B. Richter,
oder bessen Anwendung der Mathematik
auf chemische Gegenstände, erweitert in
den nachmals fortgesesten Abhandlungen über die neuen Gegenstände
der Chymie. 1. bis 11. Stuck. Breslau 1791—1802. 8.

(Fortfegung und Befchluß ber im 3. B. 2. St. S. 98 ber dem. Bibl. aufgestellten Kritit.)

Rachdem wir die in Richters Abhandlungen zers streut liegenden Stöchiometrischen Resultate zusams mengestellet betrachtet haben, so werfen wir nun noch einen Blick auf den übrigen Inhalt seiner Schriften. Ueber die neuern Gegenst. d. Chymie. Istes bis 11tes Stuck.

Das iste Stuck, welches 1792 erschien, iff, wie bereits oben bemerkt worden, gang im Geiste bes alten phlogistischen Systems abgefastet, im J. 1799 wurde der Verkasser vom Verleger aufgefors dert, Justage Behufs einer zweiten Austage zu mas Chem. Bibl. 4n Bos. 18 St.

chen; wobei er denn Gelegenheit genommen, in beigesetzen Anmerkungen alles nach seinem seit 1793 adoptivten Systeme zu erklären und Unrichtigkeiten in den Feobachtungen auszumerzen; die Paragras phenzahl und Ordnung ward aber nicht verändert. Der Verf. äußert in dem Vorbericht zur zten Aust. seine Befremden darüber, daß grade das erste St. eine. Aussage erlebt, mit vollem Recht; es lässet sich auch wegen des Umstandes, warum die nach; folgen Arbeiten, vom 3ten Stück an gerechnet, die doch ungleich wichtigern Inhaltes sind, noch keine 2te Auslage erfahren haben, kein anderer Grund vermuthen als der, daß der Verleger durch eine gehöre Anzahl abgedruckter Eremplare einer zten Aussage habe vorbeugen wollen.

Ein Recensent machte unserm Richter zwar die Ausstellung, daß er diese zte Auslage nicht ganz und gar umgearbeitet habe; allein letzterer nahm in dem Borbericht zum bald darauf folgens den zoten Stude, Gelegenheit, sich dieses Bors wurfs ganz zu entledigen.

Die Betrachtung über das Uraniam §. 1—30, welche der Berfasser ziemlich umständ; lich vorträgt, ist die wichtigste unter allen übrigen dieses ersten Stücker; in den Anmerkungen der zten Austage wird bemerkt, daß die Reduktion dies ses Metalles auch mit einem Zuschlag von Kohlens gestiebe statt des Kindsbluts gut von statten gehe; wodurch der von mehrern Männern (die keine Resduktionsversuche angestellet haben) gemachte Eins wurf; nehmlich, daß die Reduktion mit Kinds. Blut nichts gegen die Schwierigkeit oder Unmöglichs

keit der Darkellung eines reinen regulinischen Urans beweiße, hinreichend widerlegt wird. Borjüglich hat der Autor in den Anmerkungen zu §. 30. eine sehr leichte Methode angegeben das Uranium von Eisen ganz zu befreien; er dunstet die mit reiner Salpeterfäure verankaltete Auflösung des eisenhaltigen Urankalkes dis zur Troctene ab, und erhigt sie alsdann so sehr, die breiartig fließt; da denn bei nochmaliger Auflösung im Basser, der ganze Eisengehalt als Ocher zurückbleibt,

Die Scheidung des Platines vom Eissen S. 31—42, welche mit schwesclsaurem Kaliaus der in Königssäure veranstalteten Ausidsung des roben Platins geschiehet, hat in hinsicht der mit Salmiak gemachten, keinen Vorzug. Auch nennt der Versasser den Niederschlag, wol nicht ganz mit Recht, einen Platinavitriol; denn er ist höchst wahrscheinlich, so wie der Riederschlag durch Sals miak, eine dreifache Verbindung.

Durch die Schetdung des Brannsteis nes vom Eisen §. 43—46, indem der schwesels saure Braunstein mit weinsteinsaurem Kalizgemischt wird, wodurch sich weinsteinsaurer Braunstein abs sondert, soll der Braunstein ganz Eisensrei darges stellet werden können. Allein wenn dies statt sins den soll, so muß man das Absüsen des Rieders schlages auf keine Weise sparen und einen Berlust an Braunstein nicht achten; denn das zugleich entz stehende weinsteinsaure Eisen bleibt zwar in der Flüssisseit aufgelöset, wenn aber selbige nicht bald abgesondert wird, so wird der weinskeinsaure Braunstein mit Eisenocher verunreiniget.

Die Scheidung des Kobaldes vom Eisfen durch Essig S. 47—49, war schon vorher nicht unbekannt; sie ist zu muhsam, man hat jest weit bequemere Methoden, deren auch der Verfasser in seinen folgenden Arbeiten etwähnet, und in der Anmerkung zur zten Austage S. 48. eine sehr kurze und vollkommenere anzeigt.

Die Darstellung reiner Arfenikfäure §. 50—64, indem Bleizucker durch das bekannte, vermittelst der trockenen Destillation einer Mischung von Salpeter und Arfenik gewonnene arseniksaure Rali zerlegt, und aus dem arseniksauren Blei die Arseniksaure durch Schwefelsaure geschieden wird, ist wegen ihrer Ergiebigkeit und Reinheit des Eduktes sehr empschlungswerth.

Eduftion der Tungsteinfäure aus dem Bolfram & 66—74 wie befannt durch Schmels jung des lettern mit Salpeter, Auslaugung und Permischung mit Schwefelfäure. Allein der abges schiedene Riederschlag ift feine reine Tungsteinfäure, fondern ein mit dieser Saure übersettes Kali.

Saure des Wasserbleies oder Molyb, dans S. 75—83, die Darstellungsart ist gang nach der Scheelischen Methode; dem Verfasser ist aber in den ersten Bersuchen der Schweselgehalt des Molybdans entgangen; in den Anmerkungen der zten Austage bekennt Richter inzwischen, das wiederholte Versuche die Gegenwart des Schwesels in dem natürlichen Wasserblei ihm mehr als wahrsscheinlich gemacht hätten.

Reichliche Gewinnung der Phosphors faure S. 84-95, es ift die von Rifas anges

gebenen Methode aus gebrannten Anochen durch Schwefelfaure, nur mit dem Unterschiede, daß vortheilhaftere Berhaltniffe angegeben find.

Scheidung der Citronensaure 5. 967 ber Saft wird mit Kali neutralisitet, die Flussigs keit durch Bleizucker zerlegt und aus dem Citronens saurem Blei die Saure durch Schweselsaure abges schieden. Die angegebenen Handgriffe schüßen ges gen Unreinigkeit des Edukts.

Theorie der schwarzen Dinte und Dars stellung der Gallussaure aus den Balls apfeln §. 97—105, die Theorie der Dinte ist zwar richtig, allein die nach der hier angezeigten Methode dargestellte Gallussaure ist nicht rein, wess halb auch der Berkasser im zzten Stuck eine andere und zwar vollkommnere Methode angegeben.

Darftellung reiner flußspathsaurer Salze mit glafernen Destilliergefaken S. 106—112, Die angezeigten durch diese Methode gewonnenen Salze, enthalten doch etwas Rieselserde.

Bereitung der Weinsteinsaure und koncentrirten Essigfaure in einer Arbeit 5. 112—121, diese gründet sich auf die Zerlegung des essigsauren Kalkes durch weinsteinsaures Kali. Hiebei hat der Autor so wie auch bei der Phoss Phorsaure eine Berechnung der Berhältnisse anzus stellen Selegenheit genommen.

Abscheidung des Kali auf dem schwes felfauren Rali durch ätzenden Ralf & 122 — 125, sie ist nicht gang vollständig, wie mehrere Bersuche bewiesen haben. Darstellung einer besonderen Erdart aus den Knochen &, 126—130, der Verfasser wurde hernachmals überzeugt, daß selbige nichts als phosphorsaure Kalterde sen, und zeigte dies in dem zem Theile der Stöchiometrie S. 15 wie auch in der Anmerfung zur zen Aust. bei §. 130.

Bemerkung in Bezug auf das Elemens tarfeuer & 131—132, sie enthalt den Sas, daß die Renstallisation mit Entweichung des Wars mekoffes begleitet sep.

Gegen Drn. Lavoissers Theorie S. 133 — 139, Diese Abhandlung sieht sich in der 2ten Auslage durch die beigefügten Anmerkungen gar nicht mehr ahnlich.

Zweites Stuck 1792.

Ein Rachtrag jum ersten und ebenfalls im Con des alten phlogistischen Systems abgefasset, es ents balt:

Die Darftellung eines blauen Cars mins S. 1—12, Diefer entstehet durch eine Zerles gung der im mindeften Grade origenirten falzfauren Zinnauflöfung mit molybdanfauren neutralen Salzen.

Berhalten der Wasserbleifaure gegen die Metalle S. 13 — 30, der Berfasser zeigt hier die Beschaffenheit der durch Mischung der metalissschen Salze mit molybdanfauren Kali entstandenen molybdanfauren Metalle.

Abscheidung des mineralischen Alfali aus dem Glaubersalz &. 31—43, Richter zers legte das Glaubersalz durch weinsteinsaures Kali allein die Abscheidung des Ratrons durch ägenden Scheidung der Zuckersaure von der Ralkerde §. 44—52, die Methode ist jest bes kannt genug, nehmlich das Sieden der zuckersaus ren Kalkerde mit vollkommen kohlensaurem Kali; das gewonnene zuckersaure Kali wird ehen so bes handelt, wie oben bei der Citronsaure angezeigt ist.

Berlegung des Johannisbeerensaftes 5. 52—58, der Verfasser fand Citronfaure, holzs saure (?) und Zuckerstoff, nebst Schleim darin. Ein schlessischer Scheffel Johannisbeeren, lieferte so viel krystallinische Citronsaure, als 12 bis 16 Schock Citronen liefern wurden, nehmlich gegen ein hals bes Pfund.

Reinigung der Thonerde von Schwes felfaure §. 59—62, die Thonerde wird mit tohs lensaurem Rali geglühet, ausgelaugt, in Salzsaure aufgelöst durch Barntaustölungen auf noch anhans gende Schwefelfaure probirt, und sodann mit tohs lensaurem Rali niedergeschlagen, wodurch man kohs lensaure Thonerde erhalt.

Merkwurdige Erfahrung in Anfehung ber Schwererde §. 63 — 69, der Berf. konnte fie durch heftiges Gluben mit Rohlenstauh nicht gang von Rohlenfaure befreien. Dies ift jest allgemein befannt.

Eine besondere Art pon Pprophor's. 70 u. 71, die bis jur troffene abgedunstete Mis

ichung einer falpetersauren Silber, und Quecksilber, auflosung mit dem 4ten Theile Schwefel gemischet, brachte eine Selbstentzundung mit Zerspaltung des Sefäses zuwege.

Drittes Stud 1793.

Es enthält den Versuch einer Kritik des antis phlogistischen Systems.

Durch den damals herrschenden heftigen Streit amifchen den Bertheidigern des alten phlogistischen und neuen antiphlogistischen Spftems wurde unfer Richter bewogen, nicht nur feine biebertgen Erfah: rungen mit beiden Spftemen ju vergleichen, fondern auch den algebraischen Kalful barauf anzuwenden. Man fann ibm bas Zeugniff nicht verfagen, er feine Gegner mit Uchtung behandelt, auch nicht eine einzige Thatfache, Die von den Berfechtern bes neuen Stubens angeführt wurde, in Zweifel ges jogen hat. In der 220 Seiten anfüllenden eigens thumlichen Abhandlung legt der Berfaffer Girtans ners Unfangegrunde der antiphlogistischen Chemie, welche 1792 erfcbien, jum Grunde, und beleuchs tete alle darin vorgetragene Thatfachen und darauf gebaueten Theorien, mit dem Lichte der Erfahrung und des ftochiometrischen Ralfuls. Das Resultat Dieser Abhandlung, welche hier feinen Auszug vers fattet, fiel dabin aus; daß zwar der bisherige Begriff des Phlogistons nicht mehr gelten tonne, daß es aber fehr ungerecht fen, die Bertheidiger eines geläuterten Begriffes vom Brennftoff vor ben Richterftuhl ber gefunden Bernunft ju fordern, daß ein wirklich und zwar imponderabler Breunstoff vors

banden fen, ber in Auflosung mit dem Barmeftoff Licht und Karbe bemirfe - mit verschieden pondes rablen für fich nicht darftellbaren Grundlagen, wels de Richter Substrate nennt, Die verbrennlichen Rorper conflituire und aller Achtserflarung fo wie allen Machtsprüchen Eros biete - daß jede Bers brennung in offenen oder verschloffenen Raumen fo wie auch jede Reduktion die Funktion einer doppels ten Bermandtschaft fen, wo entweder die Gubs ftrate das Origen (welches Richter Lebensstoff auch anfangs Lebensluftstoff nennet) mit dem Brennftoff permechiele oder bei der Berbrennung eines einzels nen brennbaren Rarpers das Subftrat fich mit dem Drigen der guft verbindet, mabrend der Brennftoff Des Korpers mit einem Theil des Warmestoffes der Buft, Licht bildet, und daß der entgegengesette Bechfel fatt finde, wenn verbrannte Rorper durch bloges Feuer hergestellet oder reducirt werden.

Es wird dem größten Theile unserer Leser noch im Andenken scyn, daß diese Richtersche Kritif Epoche gemacht hat, und der Autor dadurch erst recht bekannt wurde; Gren nahm dieses Mittels spstem (wie man es füglich nennen kann,) alsbald an, und trug es in seinem kurz darauf umgearbels teten Lehrbuch por. Der Versasser selbst hat es seit dieser Zeit unverändert behalten und alle Ersscheinungen darnach erkläret, auch mit noch mehr reren Beweisen in den nachfolgenden Abhandlungen versehen, ja er hehauptet sogar in dem neuesten xiten Stück S. 157 gegen einen hervorgetretenen Kritiser, daß sein System und besonders seine Theos zie vom Lichte durch die (wie wir hossen einstens be:

kannt werdenden) Bersuche eines der größten Ges mifer Deutschlands aufs neue bestätiget wurden; Dies muffen wir nun in Geduld erwarten.

So viel ist gewiß, daß das Richtersche Spstem biele Lucken ausfüllet, welche von Lavoisser leer gelassen worden. Bekanntermaßen spielete, in dem damaligen antiphlogistischen Spstem das Licht fast gar keine oder doch nur eine unbedentende Rolle, dahingegen es Richter die vorzüglichsten Rollen spies len läßt.

Der Anhang enthält einige Semerkungen gegend Mecensenten bes ersten Studes und einen von dem Sosapothefer Zebuhle zu Glogau gegebenen Aufssatz in hinsicht der Erscheinungen, welche dersetbe bei der Destillation einer durch beennbare Sachen schwarz gefärbten Schwefelsaure wahrgenommen hat.

Viertes Stuck 1795.

Der Berfasser trägt darin von Seite I bis 88 nicht nur die Bersuche aussührlich vor, welche zur Ausforschung der Reutralitäteverhältnisse zwischen Flußspathsäure und den (damals bekannten) unmes tallischen Stoffen, serner zur Entwerfung der Rächstiglichtstabellen für die vier sogenannten slüchtigen Mineralsäuren unternommen werden, sondern er verzeichnet auch die Progression der Reutralitätsvers hältnisse in hinsicht der Flußspathsäure, Lochsalzs fäure, Salpetersäure und Schweselsaure.

S. 66 oder S. XXI. wird ein Lehrfatz aufges iftellet, welcher als Probierstein der Richtigfeit aufs gefundener Reutralitätsverhältniffe anzusehen ist. Allein daß die verzeichneten Reutralitätsreihen ohne

Einschränkung als Verwandtschaftsreihen gelten fols len, wie S. 107 u. f. gefordert wird, kann nicht statt finden, und Richter selbst hat diese Forderung hernachmals (im 10ten St. S. 187 u. f.) zurucks genommen.

- S. 100 u. f. wird diejenige neutrale Berbin-Dung aufgesucht, welche jur ichnellen Darftellung Der reinen Rluffpathfaure in fleinen Quantitaten am geschickteften ift, bas Resultat fallt auf Die . funitich dargeftellete flußfpathfaure Zalferde, 20 beren Bereitung empfohlen wird, fein gerriebenen Slugfpath mit einer durch Berechnung leicht aufzus findenden verhaltnismaßigen Menge febr verdunnter Schwefelfaure, in einer gewohnlichen fupfernen ins wendig verzinnten Deftillirblafe gu deftillicen, und Das Deftillat in ein verzinntes Raftroll laufen gu laffen, worinnen es mit fohlenfaurer Talferde nens traifferet wird. Dieses Produft liefert durch abers malige Zerlegung mit Schwefelfaure bei dem fleins ften Bolum die größte Menge reiner Caure, und da der Ruckstand die leicht auflösbare schwefelsaure Salferde liefert, fo fonnen fleine ginnerne bleierne Retorten leicht gereiniget werden; wird bewiesen, daß das Zinn oder Blei bei Diefer Destillation nicht leicht angegriffen und Die Gaure verunreiniget werden fann.
- S. 118 120 wird das Mifglucken der Bers ftartung der concentrirten Effigfaure erzählt und ges zeigt, daß die Concentration einen gewissen Punkt nicht übersteigen könne.
- S. 121 124 macht ber Berfaffer gur Bereis tung bes Rochsalgathers ben Borfchlag; falgfauren

Braunstein mit gemeinem Braunstein zu vermischen und durch Aufgießung concentrirter Schwefelsaure, die orngenirte Salzsaurendampfe in eine mit Alfohol zum Theil gefüllete Vorlage zu treiben, den Geshalt der Borlage alsdenn aber wieder zu destilliren und hernachmals ben Aether abzusondern. Auf diese Art werde nicht nur das, große Hauswerf und der Verdacht einer Erzeugung des Schwefelathers vermieden, sondern die Reinigung der Gefäße gehe auch sehr leicht von statten.

S. .125 gedenket der Autor noch eines Salzes won cubischer Arpstallisationsorm, welches er in dem Druassienertrakt angeschossen fand. Die geringe Nenge verstattete aber keine Bersuche zur Ausmittes Lung seiner Natur. Einige Bemerkungen über den Rücktand der Deskillation einer Mischung aus Schweselsaure und Weingeist, die jest als allges mein angenommen werden konnen, machen den Schuß.

Fünftes Stuck 1795.

Der Inhalt desselben beziehet sich von S. 1—50 auf die Entwerfung der Gleichungen für den Gehalt mäßriger Austössung der flußspathsauren Neus tralsalze und die Darstellung der Mächtigkeitstabels len selbst, welche mit denjenigen für die Austösuns gen der durch die übrigen drei sogenannten stüchtisgen Mineralsauren entstandenen Neutrals und Mitstelsalze, vergesellschaftet sind. Auch hat der Bers fasser hier verschiedene Tabellen verzeichnet, die zur Bestimmung der Verhältnisse bei vorhabenden Zerles gungen dienen.

S. 51—72 handelt Richter von der Conftruks tion und dem Gebrauche der Ardometer; in dem Ralful hat sich ein Schreibefehler eingeschlichen, der in den ersten Blättern des oten Stückes berichtiget wird. In der Folge hat der Autor weit zweckmaßs sigere Ardometer angegeben; eben dies gilt auch in Hinsicht der S. 73 u. f. beschriebenen hydrostatissschen Waage und des Alfoholometers S. 82 u. f., welcher seitdem von Lowis entdeckten absoluten Alfohol, mothwendig Abanderungen leiden mußte.

E. 85—96 wird die Frage, "ob die allges meine anziehende Kraft die Richtigkeit der Resultate beeinträchtigen könne, wenn man die specifische Schwere der Körper durch Untertauchen finden will, "nach verschiedenen als Vordersäße vorausgeschickten Ersahrungen mit ja entschieden. Der Verfasser hält Schwere und allgemeine Anziehungstraft für einerlei und deducirt, daß selbst auf unserem Erds ball jeder Körper gegen den andern schwer sen, d. h. mit einer Anziehungskraft auf ihn wirke.

S. 97—98 giebt der Autor eine Methode an, wie die specifische Schwere der im Wasser und Weine geist aussöbaren festen Körper durch Untertauchen zu finden ist. Letteres soll nämlich in gefättigten wäßrigen Aussöfungen solcher Körper geschehen, des ren specifische Schwere man sucht. Man bestimmt sodann auch die specifische Schwere der Flüsigseit; da denn durch Vergleichung beider, die specifische Schwere des festen Körpers gegen das Wasser eruirt wird.

In der Betrachtung S. LX. S. 99 u. f. zeigt Richter, daß der Schluß, welchen man durch Sulfe

des Kalkuls von specifischen Schweren der Mischungen und ihrer Bestandtheile auf das Massenverhalte nis derselben unternimmt, ofters sehr betrüglich sen. Es lagt sich überhaupt die Unbrauchbarkeit dieser Formeln fehr leicht deduciren.

S. 102—106 wird die Anwendung einer sich; chiometrischen Aufgabe (Reine Stöchiom. S. CVI.) gezeigt und bewiesen, daß es wirklich wäßrige Aufslösungen gebe, welche in einem gewissen Grade der Concentration so beschaffen sind, daß die Differenzihres Gewichtes und des Gewichtes Wasser, was gleichen Raum mit der Flüsszeit einnimmt, den wahren Gehalt der aufgeloseten Materie bezeichne, daß aber dieser Fall nur selten, mithin diese Bessstimmungsart des Gehaltes in den allermeisten Fälslen ganz unrichtig sep.

Bon C. 106-134 tragt der Autor verschies Denes unter dem Titel, Phlogometrische Betrachs tungen bor; die erften beiden Abhandlungen über Die Entzündung des Schwefels mit Metallen im luftleeren Raum und über das Oridationsverhalts niß, wenn Schwefel ju vollfommener Schwefels faure umgeandert wird, find die wichtigften. bon den hollandischen Chemikern, Deiman v. Erofts wnf, Rieuwlad, Bondt und laurenburgh zuerft bemerkte Entzundung des Schwefel mit Metallen in luftleerem Raum, unter Baffer sowol als in Gasarten, welche jur Erhaltung der Flamme uns geschickt find, erklaret der Berfaffer vermittelft eis nes ftochiometrischen Ralfuls nach feinem Spfteme aus einem unbedeutend icheinenden Waffergehalt des Schwefels. Das Orndationsverhaltniß des Schwes

fels, welches weit größer als der von Verthollet angegebene ausfällt, ist auf die Neutralissrung der Kalkerde mit der aus dem Schwefel vermittelst der Salpeterfäure erzeugten Schwefelsaure gestügt; wobei der Autor zweckmäßige Mittel angewendet, eine reine schwefelsaure Kalkerde ohne Verlust zu erhalten.

Die Rechnungen, welche Richter S. 127—134 jur Ausmittelung der eigenthümlichen specifis schen Schwere des konfreten Orpgene, des vom Wärmestoff ganz frei gedachten Bassers und der Grundlagen (nach Richters Terminologie, Subsstrate) des Stickstoffes, wasserzeugenden Stoffes, Kohlenstoffes und Bleies angestellet, können, da die Angaben schwankend sind, keine sichere Resulstate gewähren. Eben dies ist der Fall in den S. 135—142 mit dem Titel, thermimetrische Betrachstungen, unternommenen Versuch, um die absoluteRull am Thermometer und die Wärmeskoffsmenge des im Gescieren begriffenen Wassers zu bestimmen.

Eine Betrachtung S. 142—148 über die Entsbindung des Marmestoffes durch das Reiben fester Körper an einander; worinnen der Autor zu bes weisen sucht, daß der Wärmestoff nicht aus den Körpern selbst entwickelt werde, sondern aus den Körpern selbst entwickelt werde, sondern aus den benachbarten Körpern hinzutrete, und daß die Sons nenstrahlen bloß durch wirkliche Zerlegung des Lichts in seine Elemente Wärmestoff und Brennstoff, die Erwärmung hervorbringen, macht den Beschluß.

Sechstes Stuck.

Bon G. 1 — 208 merden die Berfuche jur Aussmittelung der fich auf Effigfaure, Weinsteinfaure, Eitronfaure, Juckerfaure, Fettfaure, Ameisensaure, Bernsteinsaure und Kohlensaure beziehenden Reutras lieatsverhaltnisse nicht nur erzählt, sondern auch die Verhältnisse selbst geordnet, Rächtigkeitstabels ten für wäßrige Aussolungen dieser Sauren und der daraus mit den alkalischen Stoffen entstehenden neus tralem Salzen so wie auch mehrere Zerlegungstabels len verzeichnet, und zugleich die Darstellungsmes thode der erwähnten Sauren in reinem Zustande angegeben.

S. 209-213 wird die Reinigung des Robals bes vom Gifen durch beffen Auflosung in Salpeters faure und nach und nach in geringen Portionen augemischten mafferigen Auflosung des arfenifsauren Pali befchrieben, welche fo lange fortjufegen anges priefen wird, bis der mit Rali (mildes ober abens des? mahricheinlich das erfte) aus der Auflofung. gefällete Robaldfalt eine neue himmelblaue etwas in Das Bivlette spielende luftbeffandige Farbe zeigt. Es hat feine Richtigkeit, daß das Gifen hierdurch abgefondert wird, allein dies scheinet nur dann bon fatten ju geben, wenn der Robald meder Rickel. noch Rupfer bei fich fuhrt. Der Rickel ift vermos gend das Gifen guruckzuhalten, fo daß ber mit arfenitfaurem Rali bewirfte Riederschlag gleich gu Unfange nicht nur Gifen sondern auch Rickel und Robald enthalt und die Abfonderung des Gifens fich nur durch langes Sieden, welches ofters nicht nur bis jur polligen Trockenheit fortgefest, fondern auch alsdenn die trocken gewordene Maffe noch mehr ers bist und fodann wieder im Baffer aufgeweicht wers Auch mochten wir wol den muß, bewirfen lagt. ans

anrathen die Auflösung det auf diese Art zu reinis genden Robaldes nicht mit Kochfalzsäure vorzunehs men, welche das Eisen sehr gern anfgelbset enthält. Man kann zwar dem Autor von dessen Reinigungss methode (so viel sich aus dem Titelblatt und S. 23.1 u. s. des zoten Stückes schließen lässet) das schone Porcellanblau auf der Berliner Porcellanmanufattur abhängt, sehr füglich zutrauen, daß er die Rosbalde von dem die Schönheit der blauen Farbe beseinträchtigenden Eisen in großen Quantitäten ganz zu reinigen verstehen musse; allein er scheint so manche nicht jedem Arbeiter bekannte Umftände dies ser Reinigungsmethode der Rachforschung derzenigen welche die Scheidungsart versuchen wollen, überskassen zu haben.

Eben so ist es mit der G. 213 - 214 beschries benen Reinigung des Robaldes vom Rickel beschafe Die lettern Vortionen Rickel fann man nicht füglich durch eine nach und nach veranstaltete Beis mischung des Kali abtrennen; die Karbe der Ros baldauflosung fann febr fcon cormoifinroth und bie des Miederschlages von der dem reinen foblensauren Robalde eigenthumliche Farbe wenig oder gar nicht abweichen, und ber Robald bemognerachtet noch etwas nickelhaltig fenn; ohnerachtet mit dem bereits abgeschiedenen Rickel schon etwas Robald verbunden Es wird daber der Autor vielleicht feine Bus flucht auch wol zum Abdampfen der mit einem Theil Rali bereits getrübten Difchung bis jur Trocfne, wodurch die Absonderung des Rickels der die Schöne beit der blauen Glafer ebenfalls wie das Gifen, bes einträchtiget, etwas beffer bewirft ju merden icheinet,

paben nehmen muffen, welches er inzwischen nicht angezeigt hat. Die Scheidung durch das dreifache Salz, welches aus schwefelfauren Ammoniak und Nickelorid entsteht, bleibt immer die sicherste, ob sie gleich sehr kostbar und deswegen im Großen nicht füglich anzuwenden ist.

Diesen beiden Beobachtungen folgt S. 214—222 die Analyse einiger Robald Schlieche von der Königszeche zu Kaulsdorf im Anspachtschen. Sie enthielten, wie die beigefügte Tabelle ausweiset, nebst dem Robald auch Wismuth, Nickel, Kupfer, Eisen, Kalkerde und Kieselerde nebst verschiedenen flüchtigen Stoffen.

Die Analyse der Schlesischen Waldenburger Steinkohlen S. 222—224, in deren Afchen sich Braunstein, Gifen und Rieselerde befand macht den Beschluß dieses Stuckes.

Siebentes Sturf 1796.

Der Streit, welchen das von Göttling gegen die Lavoisiersche Theorie zuerst in Amegung gebrach; te Leuchten des Phosphors im Stickgas verursacht hat, ist unter den Chemikern Deutschlands wohl allgemein bekannt. Drr Autor liefert hier von S. 1—46 eine Betrachtung über dieses Leuchten, bestreitet abermals keine Thatsacke, wendet den Std. chiometrischen Kalkul sowohl auf die von Göttling behauptete Zerlegung des Stickgases durch Phosphor, als auch auf die Sirtannersche Meisphor, das dieses Leuchten nur vermittelst der Zerzlegung des Phosphors mit dem durch das Stickgas ausgeläsete und zugleich in Gasgestalt erhalten werz

bende Waffer geschebe. Richter erklaret fich eigents lich für feines von beiden, sondern beweiset nur, daß sein Softem nicht den mindesten Stoß leide, das Stickgas moge nun durch den Phosphor wirks lich zerlegt werden oder nicht.

Als Richter die Entzundung des Schwefels mit Metallen ohne Segenwart orpgenhaltigen Gasarten (von welchen wir oben geredet) durch einen kleinen Waffergehalt des Schwefels erklart hatte, machte Smelin in den Crellischen Annalen 1795 Sinwens dung dagegen, und behauptete besonders, der Schwefel konne als ein im Waffer unauslösbarer Korper kein Waffer enthalten.

Richter sucht daher hier S. 51—65 den Uns grund jener Einwendungen darzuthun, und beweis set die Möglichkeit eines kleinen Wassergehaltes in dem Schwefel durch den bewiesenen Wassergehalt vieler dem Schwefel an Unaustdsbarkeit im Wasser nichts nachgebenden Körper; auch führet er (S. 62 und 64) jede Linwendung gegen die Wahrheit der Entstehung oder, Zusammensehung des Wassers aus den beiden Gasarten ad absurdum mathematicum.

Diesen Betrachtungen folgt von S. 65—88 eine Beantwortung der von der Königl. Dänischen Afademie der Wissenschaften 1795 aufgegebenen Pteiss frage: "Db das Licht und die Wärme für versschiedene Elemente zu halten sind." Der Autor begantwortet selbige nach seinem Snstem; wodurch diese Frage mit ja entschieden wird. Er erklärt hieraus anch den Grad der Wärme und Kälse auch denjenigen Orten, wo man ihn öfters nicht versmuthen sollte — ferner, warum das Mondlicht

nicht erwärmen könne — und den Unterschied zwis schen Farbe und Licht nebst mehreren andern Ersscheinungen. Es sen nun daß diese Beantwortung wirklich an die Behörde gelanget ift oder nicht, so wissen wir wenigstens so viel, daß sie nicht den Preiß erhalten hat.

In den unter dem Titel Phlogometrische Bes trachtungen gelieferten Abhandlungen wird:

S. 88—93 das Orndationsverhältnis des in Sauren austösbaren Robaldorndes, so wie auch der wirklichen aus weißem Arfenik entstandenen Arfeniks saure ausgemittelt, und zugleich die Richtigkeit der Lavoisierschen, Angaben in Hinsicht des Verhältnisses der Bestandsheile in der Salpetersaure und soges nannten Salpeterhalbsaure bewiesen. Die Deduktion geschiehet durch das vermittelst der Destillation des Salpeters mit Arfenik erhaltene arseniksaure Kalt und das Neutralitätsverhältnis in dem Salpeter.

Diesen Betrachtungen fügt der Verfasser S. 94—108 eine Prüfung der Bergmannischen Reus tralitätsverhältnisse hinzu, deren Unrichtigkeit durch den im 4ten Stuck S. 67 aufgestelleten Lehrsat bes wiesen wird, desgleichen einen Beweiß der Genauigs keit der von Klaproth mit dem Strontin auge; stelleten Versuche.

Ein von dem Hofspothefer Zebuhle gegebener Auffat über die Composition des so viel Aufsehens erregt habenden hirschischen sogenannten Luftsalzes der aus den Papieren eines verstorbenen Mitarbeis ters des Freiherrn von hirsch wördith gezogen worden und nach Alchymisterei schmeckt, macht den Beschluß.

Achtes Stud 1797.

Bon G. I—14 findet man die Versuche ers zählt, welche der Berfasser jur Ausforschung der Reutralitätsverhältnisse des Strontians mit Saus ven veraustaltet — die Uebereinstimmung der Resulstate mit der Klaprothischen — Berzeichung der Reutralitätsverhältnisse selbst — so wie auch zweies Wächtigkeitstabellen für wässerige Austösungen des salzsauren und essigsquien Strontians.

S. 42—45 wird gezeigt, daß wenn Genauigs teit in den Reutralitätsverhältnissen herrschen soll, man sich zu deren Ausforschung unter gewissen Ums ständen nicht füglich der Zerlegung durch die dops pelte Berwandtschaft bedienen könne. Da nun die Reutralitätsverhältnisse in hinsicht des Natrons auf diesem Wege bestimmt waren, so sucht der Verstässer selbige S. 46 n. f. auf andere Art zu sinden. Allein es ist zu bemerken, daß die aus Natron darz gestelleten neutralen Salze nach den Beobachtungent Wegleds, selbst im Glübseuer noch Wasser enthals ten, was nicht zu ihrer Grundmischung gehört; dahero die erhaltene Resultate mit dem Prüfungst lehrsaß S. 67 des 4ten Stückes nicht genau übers einstimmen.

Von S. 67 bis 81 giebt der Aufor eine wohlt feilere und bequemere Methode an, den von Los wiß entdeckten absoluten Alsohol darzuskellen, bes richtiget sodann die Mächtigkeitstabellen sür Misschungen aus Weingeist und Wasser, deren Uebers einstimmung mit den Lowisischen Resultaten gezeigt und ein Waaskab zur Construction eines Alsoholis meters angegeben wird. Die Absonderung des

Wassers aus dem Beingeist (der durch gewöhnliche Destillation bereits so engwässert als möglich senn muß) geschiehet durch Cohobation über salzsauren Ralk, der durch glühenden Fluß ganz entwässert worden. Es ist nicht zu läugnen, daß diese Entz wässerungsmethode vor der Lowissischen, welche durch Imprägnation des geglüheten milden Kali mit dem zu entwässerten Beingeist und gesinde Destillas tion geschichet, große Borzüge hat; nur müssen die von dem Versasser angezeigten handgriffe genau bevbachtet werden. Was den Richterschen Alkohos limeter betrifft, so zeichnet er sich dadurch aus, daß er den Gehalt an absoluten Alkohol in Proseenten der Flüssigefeit angiebt.

Bon, S. 82—132 find die oben bereits erwähns ten Lehrfäge in Hinficht der Orndation so wie die Bersuche jur Aussorschung der sich auf Metalle bes ziehenden Neutralitätsverhältnisse vorgetragen, - und die Neihen verzeichnet, in welchen die Neutralitäts; und Orndationsverhältnisse enthalten sind; diese Reihen werden in dem nachfolgenden Stuck completeirt.

Reuntes Stud 1798.

Der Verfasser erzählt von S. 1—177 die Forts setzung der stöchiometrischen Bersuche in hinsicht der Orndations; und Neutralitätsverhältnisse der Mestalle — zeigt die Superorndation des Eisens und behauptet, daß es sich in diesem Zustande den Säus ven nähere — beschreibt die gelungene Reduction des Urans ohne Zuschlag von Nindsblut — verzieichnet Rächtigkeitstabellen für mässerige Ausschluns

gen des falpeterfauren Gilbers und Rupfers fo wie auch des schwefelfauren Rupfers und Gifens .- bes weiset einige fich auf Reutraliffrung und Ornbation beziehende Lehrfage und complettiret die bereits im vorigen Stuck verzeichneten fich auf Orndation der elementarischen unmetallichen Stoffe fowol als Mes talle und auf die Reutralitäteverhaltniffe der lettern beziehenden Reiben; julegt werden die Resultate mit denjenigen verglichen, welche von andern Ches mifern angegeben worden. hierauf bandelt der Autor noch einige Aufgaben ab, Die fich auf die Musforichung des Difchungsverhaltniffes zweier Bes fandtheile beziehen, - venzeichnet die Resultate der Analpfe einiger Oberschlesischen Steinfohlensorten in beigefügten Cabellen; - beweifet ben Sat, miederholte Abfüßungen mit weniger Rluffigfeit zwecks maßiger find als weniger mit mehrerer Gluffigfeit anternommene Abfüßungen, - giebt eine Methode an, die Schwererde von Gifentheilen ju befreien, namlich die falgfaure Schwererbe in glubenden gluß au bringen, woburch ber gelbfarbende Gifenocher abgefchieden wird, und bei nachheriger Auflafung Des Mittelfaltes im Waffer guruckbleibt; - geigt mit Angabe der hierzu nothigen Berhaltniffe, wie Die reine fast mafferhell frystallisirte Citronfaure am portheilhafteften aus dem Safte der faulen Eitronen gu erhalten, namlich burch Reutralifirung des less teren mit (milden) Rali, Filtrieren und burch die Temperatur des Siedens ju bewerfftelligende Zerles. gung der Gluffigfeit mit falgfaurem Ralf, Abfüßung Des citronfauren Ralfs und Zerlegung beffelben mit Schwefelsaure. Vierzig (Schlefische) Quart, d. b.

obngefabr 80 Pfund Saft aus faulen Sitronen fice ferten dem Berfaffer noch über I Bfund fryftallifirte Das ruckftandige nicht kenftalliferbare faure Magma balt zwar der Autor noch fur Citrons allein es ift vielmehr anzunehmen, daß es größtentheils aus Mepfelfaure bestanden habe. Diefer Gelegenheit gedenft Richter auch Des citrons faurem Gifens und fagt, bag, wenn diefe Berbins dung vollständig werden follte, man das Gemenge aus Eifenfeile und fluffiger Citronfaure ber Luft auss feten und ofters umrubren, auch, wenn es troff fen worden, wieder mit Baffer befenchten muffe, da man denn guiett eine neutrale Rinffigfeit erbalt Die durch langfames Eindunften eine dunfelbraune glangende Daffe binterlaßt, die man ju einem belle brannen leicht im Baffer auflosbaren Bulver gerreis ben, und nicht mur als wirksames Beilmittel, fons bern auch als eine feine Saftfarbe gebraucht wers den fonne.

Die Angabe der Gradeverhaltniffe eines Aras meters, welcher den Arpftalleninhalt mafferiger Ans lofungen des gemeinen Eisenbitrioles nach Process ten der Fluffigfeit anzeigen, macht den Befchluß.

Zehntes Stud 1800.

Auf den ersten 29 Seiten werden die Bersuche zur Berichtigung der in früherer Zeit vorläufig auss gemittelten Rentralitätsverhältnisse der Salzsaure gegen Gold und Platin erzählt, die Unmöglichkeit eines reinen salpetersauren Goldes und Platins des ducirt, auch gezeigt, daß der oben erwähnte Lehrs satz getes Stuck S. 87 hierdurch noch mehrere Edis den gewinne.

Bon C. 30-96 handelt ber Berfaffer das Chromium ab, welches er aus einer nicht unber wächtlichen Menge rothen Gibirifden Bleifvathede womit ibn der verdiente ruffifche Chemifer Graf Apollod v. Mouffin Boufdfin verforgt batte, Richter nimmt baber Gelegenheit nicht war die Eigenschaften diefes metallischen Stoffes, feis-De Orphationsverhaltniffe, die Reutralitatsverhalts miffe deffen Orpdes ju ben Sauren, und die der Ebromiumfante gegen andere neutralifitbare Stoffe durch Berfuche und ben fischiometrifchen Ralful gu. befimmen, fondern auch bas Dischungsverbaltnif in dem rothen Sibirifden Bleifpath ju eruiten, auch die Rebler in Bauquelins Angaben ju geie gen und barguthun, daß ber Banquelinifche Chros miumfonig fein reines Chromiummetall, sondern bleihaltig ffen. - Am Schluß Diefer reichhaltigen Betrachtung wird eine leichte Scheidung der Ehros miumfaure aus dent mehr erwähnten Soffil namlich dem natürlichen dromiumfauren Blei angegeben, Die darinnen bestehet, das fein gerriebene Roffil mit Calgfaure (und um die expgenirte Salgfaures Dampfe ju vermeiden, etwas beigemifchten Beingeift) m fieden, die Mifchung bis jur Caftdicte abjudung fen, burch Auflofung in Beingeift bas falffaure Blei ju entfernen, nach Abicheidung des Beingeis fes (durch Defillation) den Rucffand im Baffer aufzulofen, das Chromiumorpd durch Rali ju fallen, und bann mit achtfacher Denge reinem Galpeter en fartem Glabfener ju fcmeigen; das hierdurch Dargeftellete buntelgrune Gal; in Baffer aufzulofen und die gelbe Auftofung mit neutralem falveterfam

rem Silber zu zerlegen; da denn hernachmaß zu dem mit dem letten Absüswasser noch in Berührrung sich befindenden tarminrothen chromiumsauren Silber so viel (sehr mit Wasser verdünnete) Salzssäure tropsenweise nach und nach hinzugemischt wird bis die carminrothe Farbe völlig in die weiße überzgegangen ist. In der klaren hochgelben Flüssischt ist die reine Chromiumsaure enthalten, welche duch Sindumsten keine luftbeständigen Arpstallen, sondern ein die Zeuchtigkeit der Luft anziehendes dunkelbraunarothes Salz hinterläßt.

Auf diese Betrachtung folgt S. 86—103 die Beschreibung der Versuchung jur Darstellung des reinen Molybdans und Erwirung dessen Reutralis tats, und Orydationsverhaltnisses. In der Anmerskung S. 88 erkläret der Antor das natürliche Moslybdan für schwefelhaltig und hat demnach auch die Burch Salpetersäure bewirkten Austösungen desselben, nicht nur die zur Trockene abgedunstet, sondern auch sehr starkem Glühefeuer mit vielem Verlust au Molybdanoryd ausgesetzt; wodurch er einen an der Lust trocken bleibenden Kalk erhielt.

Die Scheidungsmethode des Titanoryds aus dem Menakanit (mit welcher der Verkasser die Aussforschung seines Reutralitäts; und Oppdationsvers hältnisse verbindet). S. 104—124 ist mit der von Rlaproth angegebenen einerlei. Richter weischet aber von Rlaproth, was die angegebene Ursfache der Abscheidung des Titans von der Salzsaure durch den Grad des Siedens betrifft, etwas ab; er behauptet nehmlich, daß es nicht durch einen höhern Oppdationsgrad bewirkt werde, und sühret

zum Beweise unter andern auch die nicht so leicht auf diese Urt zerlegbare salpetersaure Litanauslösung an. Auch bemerkt Richter, daß der Litanoppo bei einem heftigen Feuer sich mit Kali so genau verbinz den könne, daß er durch bloßes Wasser nicht abzgeschieden zu werden vermögend ist.

S. 124—148 bestimmt der Autor (nebst Bers zeichnung einer Mächtigkeitstabelle für die bloß wäss seichnung einer Mächtigkeitstabelle für die bloß wässerige Arseniksure,) die Neutcalitäts, und Orpdas tionsverhältnisse in Betreff des weißen Arseniks und der Arseniksure, so wie S. 148—153 eben dies in hinsicht der Wolframsaure geschiehet und die Methode diese Säure durch Digestion mit Salpes terfäure vom Kali zu besteien, mit berühret wird.

Dierauf wird S. 152—160 die wahrscheinliche Ordnung der Reutralitätsverhältniffe fammtlicher ein ne saure Beschaffenheit habender metallischer Stoffe; in einer Reihe die wir bereits angezeigt haben, vers zeichnet.

Nachdem S. 160—168 die in eben der Absficht mit dem Tellur veranstaltete Bersuche, welches der Berfasser von Alaproth erhielt, abgehandelt, und die Klaprothsche Scheidungsmethode bemerkt worden, so wird nunmehr

S. 168—176 die Oxpdations und Neutralis tatereihe der Metalle so vollständig | dargestellet, als wir sie oben bereits augezeigt haben.

Sodang untersucht der Autor S. 176—186 die bereits vor mehreren Jahren im 4ten Stuck vern zeichneten eine geometrische Progression behauptenden Reutralitäten der vier sogenannten flüchtigen Mines ralfäuren, und macht die Entdeckung von der geos

metrischen Progression ihrer Substrate, wodurch zus gleich das höchstwahrscheinliche Orpdationsverhältnist in der Flußspathsäure ausgemittelt wird, welches eine vacante Triangularzahl in der Orpdationsreihe der elementaren verbrennlichen unmetallischen Stoffe besetzt.

In der Betrachtung über die Methode, Bers wandtschaftsgrößen durch richtige Berhaltniffe in Zahlen auszudrücken. S. 187—206 zeigt Richter die Schwierigkeit dieses Unternehmens und nimme zugleich die in frühern Zeiten gethane Forderung zurück, nehmlich, daß die Neutralitätsreihen zus gleich als Berwandtschaftsreihen getten sollten.

Die Versuche zu Ausforschung der Neutralitätss verhältnisse beschältnisse beschließet der Autor S. 207—218 mit der Phosphorsaure, verzeichnet eine Mächtigkeitstas belle für die wässerige Phosphorsaure und zeigt, daß deren Neutralität keiner der bisherigen Reihen eins verleibt werden könne. Diesen Betrachtungen wird S. 219 noch eine allgemeine Tabelle zur leichten Berechnung der Neutralitätsverhältnisse der Metalle in hinsicht jeder der bisher untersuchten Säuren binzugefügt.

Der Autor giebt S. 221—229 eine vortheils hafte Methade ju Darstellung der reinen Salpeters faure an, es wird namlich absolut reiner Salpeter mit dem 5ten Theile Braunstein gemenget und die Eduction der Salpetersaure auf gewöhnliche Art mit-Schwefelsaure vorgenommen. Hierdurch vers meidet man die Erzeugung der unvollsommenen Salvetersaure größtentbeils.

In einem Auffat S. 230—249 vertheidigt fich Richter gegen einige ibm von Buch olz gemachte Ansstellungen in hinsicht der Reinigung des Robals des von Eisen- und Darstellung der reinen Thonerde. Wegen der Abscheidung des Eisens vom Robalde haben wir bereits oben das nothige erinnert.

Durch angestellete Versuche mit Anstosung des Glauberfalzes S. 250—264 und beigefügte Bereche nung der Barme beweiset Richter, daß das Arpftals lisationswaffer nicht als Eis betrachtet werden muffe.

hierauf folgt G. 265—270 das Resultat der mit den Lagiemneter und Sabrzer Steinkohlen aus Oberschleften vorgenommene Analyse, in beigefügs ten Labellen.

Den Beschluß dieses zoten Studes macht die Anzeige der specifischen Schwere des reinsten gesschwiedeten Platins, die Ansmittelung geschah durch ein Stud dieses Metalles was mehr als z\frac{1}{2} Pfund wog. Das Resultat gab 20\frac{1}{2}, das Wasser zur Einheit angenommen.

Eilftes Ctuck 1802.

Der Inhalt deffelben beziehet fich auf fehr in tereffante Gegenstände sowol in hinficht der Ertens fitat als Intensität der Chemie.

befannte Methode aus 5% Unge Sibirischen Berilles die Glucine oder Sußerde (soust auch Berilline ges nannt) in dem reinsten Zustande abgesondert wors den; hiebei werden mehrere zur Bequemlichkeit und Berkurgung der Arbeit dienende Handgriffe erwähnt, auch bemerkt, daß die Glucine nicht nur im kohlensaus

ren Ammonial sondern sauch im köhlensauren Nastron auslösdar ist, welches lettere der Verfasser zu seinem Schaden ersuhr. Die übrigen Versuche bes ziehen sich auf die Ausmittelung des Neutralitäts verhältnisses der Schwefelsäuse und Salzsäuse mit dieser Erdart und auf den eigenthümsichen Untersschied derselben in hinsicht der Schwererde, Stronstin, Ralferde, Talkerde und Thonerde, wobei der Autor anzeigt, daß die letztern Portionen Rohlens säure aus der Glucine durch Glüben weite schwerer als aus der Ralferde abzutrennen sind.

Hierauf folgten S. 18—34 die Bersuche mit der Agusterde, die ihr Entdecker Trommsdorf bem Versasser übersandt hatte. Die Trommsdors sischen Angaben sind dadurch nicht nur in allen Theilen bestätiget, sondern auch neue Erscheinuns gen angezeigt, welche die Eigenthümlichkeit dieser Erde darthun. Diesen Beweisen wird übrigens noch durch die Vergleichung der aufgefundenen Reut tralitätsverhältnisse das Siegel aufgedrückt. Bes sonders anschauend hat Richter ihren Unterschied von der Thonerde und eben so unwidersprechlich bes wiesen, daß sie keine Zusammensezung aus zwei bekannten Erden seyn könne; auch eine Methode angegeben, wie sie von der Beimischung andere als kalischen Erden abzusondern sey.

S. 35 — 36 wird der Glucine und dem Agustit der ihnen zufommende Plat in der Reutralitätsreihe angewiesen.

Der hohe Preif, welchen man fur den Sibis rifchen rothen Bleispath (naturliches chromiumfaus tes Blei) bezahlen muß, vermochte den Verfaffer die Abfcheidung Des Chromiums aus dem (ftariges farbten) Serpentinstein, (wozu er Stude von zers brochenen Mörfeln anwandte) zu versuchen.

C. 37-48 nachdem der Serventinftein nicht gephlvert sondern noch überdies mit Baffer auf einer fteinernen Platte durch einen eben dergleis chen gauffer fo fein wie eine Dablerfarbe gerieben worden mar, ging die Auflosung burch wiederholte Aufauffe verdunneter Schwefelfaure fo vollfommen und mit entstehender Erhigung von flatten, durch die bloke Abdampfung dis zur Trockene die Reutralität beinabe bewirft murde. Die abgeflärte Muffdirng des Salgfuchens (welche Riefelerde bins terließ) vermischte Richter nach und nach mit so. viel Bottafchenabsud, bis der entstandene grunliche Riederschlag mit einem weißen vermischt fich zu geis gen anfing; diefer murde aber mabrend der Abs füßung durch die Einwirfung der Luft und des lichts braun: durch Schmeljung mit anderthalb Theilen Salveter wie im 1oten Stuck vom Chromiumfalk acigt worden, gewann der Autor das dromiung faure Pali, das bei feiner Anflosung im Baffer micht nur Eisenocher hinterließ, sondern auch etwas Braunfteingehalt abfette. Die Chromiumfaure ward durch falpetersaures Gilber nebst Fallung durch mils 'des Rali (wie oben ermabnt worden) abgeschieden, und durch Salgfaure und Weingeist wieder in ornde formigen Zustand verfest. Bier Pfund Schpentin gaben dem Berfaffer ein Loth und 10 Gran fohlens fauren Chromiumfalf. Ohnerachtet ber Ertrag nicht groß ift, fo wird doch durch eine furze Roftenbes rechnung gezeigt, baß die Scheidung des Ehros

nicht erwärmen könne — und den Unterschied zwie schen Farbe und Licht nebst mehreren andern Ersscheinungen. Es sen nun daß diese Beantwortung wirklich an die Behörde gelanget ist oder nicht, so wissen wir wenigstens so viel, daß sie nicht den Preiß erhalten hat.

In den unter dem Litel Phlogometrifche Bes trachtungen gelieferten Abhandlungen wird:

S. 88—93 das Orndationsverhaltniß des in Sauren auslösbaren Robaldorndes, so wie auch der wirklichen aus weißem Arsenif entstandenen Arsenifs saure ausgemittelt, und zugleich die Richtigkeit der Lavoisierschen Angaben in hinsicht des Berhaltnisses det Bestandsheile in der Salpetersaure und soges nannten Salpeterhalbsaure bewiesen. Die Deduktion geschiehet durch das vermittelst der Destillation des Salpeters mit Arsenif erhaltene arseniksaure Kalt und das Reutralitätsverhaltniß in dem Salpeter.

Diesen Betrachtungen fügt. Der Berfaffer G. 94—108 eine Prüfung der Bergmannischen Neus tralitäteverhältnisse hinzu, deren Unrichtigkeit durch den im 4ten Stuck S. 67 aufgestelleten Lehrsatz bes wiesen wird, desgleichen einen Beweiß der Genaufgskeit der von Klaproth mit dem Strontin ange; stelleten Versuche.

Ein von dem Hofspotheter Zebuhle gegebener Auffat über die Composition des so viel Aufsehens erregt habenden hirschischen sogenannten Luftsalzes der aus den Papieren eines verstorbenen Mitarbeit ters des Freiherrn von hirsch wordich gezogen worden und nach Alchymisserei schmeckt, macht den Beschluß.

Achtes Stud 1797.

Bon S. I—14 findet man die Bersuche ers zählt, welche der Berfasser jur Ausforschung der Reutralitätsverhältnisse des Strontians mit Saus ven veranstaltet — die Uebereinstimmung der Resulstate mit der Klaprothischen — Berzeichung der Reutralitätsverhältnisse selbst — so wie auch zweier Rachtigfeitstabellen für wässerige Austösungen des salzsauren und essigsauren Strontians.

E. 42—45 wird gezeigt, daß wenn Genauigs keit in den Reutralitätsverhaltnissen herrschen soll, man sich zu deren Ausforschung unter gewissen Ums ständen nicht füglich der Zerlegung durch die dops pelte Berwandtschaft bedienen könne. Da nun die Reutralitätsverhaltnisse in hinsicht des Natrons auf diesem Wege bestimmt waren, so such der Bers fasser selbige S. 46 u. f. auf andere Art zu sinden. Allein es ist zu demerken, daß die aus Natron darz gestelleten neutralen Salze nach den Beobachtungen Weglebs, selbst im Glübseuer noch Wasser enthals ten, was nicht zu ihrer Grundmischung gehört; dahero die erhaltene Resultate mit dem Prüfungszelspraß S. 67 des 4ten Stückes nicht genau überzeinstimmen.

Von S. 67 bis 81 giebt der Aufor eine wohls feilere und bequemere Methode an, den von Los wis entdeckten absoluten Alfohol darzustellen, bes richtiget sodann die Mächtigkeitstabellen sur Risschungen aus Weingeist und Wasser, deren Uebers einstimmung mit den Lowigischen Resultaten gezeigt und ein Maaßkab zur Construction eines Alfoholis meters angegeben wird. Die Absonderung des

Wassers aus dem Weingeist (der durch gewöhnliche Destillation bereits so engwässert als möglich senn muß) geschiehet durch Cohobation über salzsauren Ralf, der durch glübenden Fluß ganz entwässert worden. Es ist nicht zu läugnen, daß diese Ente wässerungsmethode vor der kowissischen, welche durch Imprägnation des geglübeten milden Kali mit dem zu entwässerten Weingeist und gesinde Destillation geschichet, große Borzüge hat; nur müssen die von dem Verfasser angezeigten handgriffe genau bevbachtet werden. Was den Richterschen Alsohos Immeter betrifft, so zeichnet er sich dadurch aus, daß er den Gehalt an absoluten Alsohol in Proseenten der Flüssigseit angiebt.

Bon, S. 82—132 find die oben bereits erwähns ten Lehrfäge in Hinficht der Orndation so wie die Bersuche jur Aussorschung der sich auf Metalle bes ziehenden Neutralitätsverhältnisse vorgetragen, - und die Reihen verzeichnet, in welchen die Neutralitäts; und Orndationsverhältnisse enthalten sind; diese Reihen werden in dem nachfolgenden Stück coms plettirt.

Neuntes Stuck 1798.

Der Verfasser erzählt von S. 1—177 die Forts setzung der stöchiometrischen Bersuche in hinsicht der Orphations; und Neutralitätsverhältnisse der Mestalle — zeigt die Superorphation des Eisens und behauptet, daß es sich in diesem Zustande den Säus ren nähere — beschreibt die gelungene Reduction des Urans ohne Zuschlag von Rindsblut — verzzeichnet Rächtigkeitstabellen für mässerige Ausschluns

gen des falpeterfauren Gilbers und Rupfers fo wie auch des ichwefelfauren Rupfere und Gifens - bes weiset einige fich auf Reutraliffrung und Ornbation beziehende lehrsige und complettiret die bereits im vorigen Stuck verzeichneten fich auf Orndation der elementarischen unmetallischen Stoffe fowol als Des talle und auf die Reutralitätsverhaltniffe der lettern beziehenden Reiben; julest werden die Refultate mit denjenigen verglichen, welche von andern Ches mifern angegeben worden. hierauf handelt der Autor noch einige Aufgaben ab, die sich auf die Musforichung Des Mifchungsverhaltniffes zweier Bes fandtheile beziehen, - verzeichnet die Resultate der Analyfe einiger Oberfchlefischen Steintohlenforten in beigefügten Tabellen; - beweifet den Gas, wiederholte Abfüßungen mit weniger Rluffigfeit zwecks maßiger find als weniger mit mehrerer gluffigfeit unternommene Abfüßungen, - giebt eine Methode an, Die Schwererde von Gifentheilen ju befreien, namlich die falgfaure Schwererde in glubenden Bluß ju bringen, wodurch der gelbfarbende Gifenocher abgeschieden wird, und bei nachberiger Auflosung Des Mittelfalzes im Waffer guruckbleibt; - zeigt mit Angabe der hierzu nothigen Berhaltniffe, wie die reine fast mafferhell frystallisirte Citronfaure am portheilhafteften aus dem Safte Der faulen Citronen ju erhalten, namlich burch Reutralifirung des less teren mit (milden) Rali, Kiltrieren und burch die Temperatur des Siedens ju bewerkstelligende Zerles. gung ber gluffigfeit mit faltfaurem Ralf, Abfüßung Des citronfauren Ralts und Zerlegung beffelben mit Schwefelfaure. Bierzig (Schlefische) Quart, d. b.

obngefahr 80 Bfund Saft aus faulen Citronen lies ferten dem Berfaffer noch über I Bfund frnftallifirte Das ruckständige nicht frostallifirbare Citromaure. faure Magma halt zwar der Autor noch fur Citrons allein es ift vielmehr anzunehmen, daß es größtentheils aus Mepfelfaure bestanden habe. Diefer Gelogenheit gedenft Richter auch Des citrons fautem Gifens und fagt, bag, wenn diefe Berbins dung vollståndig werden follte, man das Gemenge aus Eifenfeile und fluffiger Citronfaure der Luft aus fegen und ofters umruhren, auch, wenn es trols fen worden, wieder mit Waffer befeuchten muffe, ba man benn gulest eine neutrale Rluffigfeit erhalt Die durch langfames Eindunften eine dunfelbraune glangende Maffe binterlaßt, die man zu einem belle braunen leicht im Baffer auflosbaren Bulver gerreit und nicht nur als wirtsames Beilmittel, fons bern auch als eine feine Saftfarbe gebraucht wers ben fonne.

Die Angabe der Gradeverhaltniffe eines Arass meters, welcher den Arnstalleninhalt mafferiger Aufs lofungen des gemeinen Eisenvitrioles nach Procens ten der Fluffigfeit anzeigen, macht den Befchluß.

Zehntes Stück 1800.

Auf den ersten 29 Seiten werden die Bersuche zur Berichtigung der in früherer Zeit vorläufig auss gemittelten Neutralitätsverhältnisse der Salzsaure gegen Gold und Platin erzählt, die Unmöglichseit eines reinen salpetersauren Goldes und Platins des ducirt, auch gezeigt, daß der oben erwähnte Lehrs satz gewinne.

Bon G. 30-86 handelt ber Berfaffer das Chromium ab, welches er aus einer nicht unbes trachtlichen Menge rothen Sibirifchen Bleispathes, womit ihn der verdiente ruffische Chemifer Graf Apollos v. Mouffin Poufchfin verforgt batte, abschied. Richter nimmt daher Gelegenheit nicht nur die Eigenschaften Diefes metallifchen Stoffes, feisne Orphationeverhaltniffe, die Reutralitatsverhalte wiffe beffen Ornbes ju ben Gauren, und die des Chromiumfaure gegen andere neutralifirbare Stoffe Durch Berfuche und ben fidchiometrifchen Ralful gu. bestimmen, fondern auch das Dischungsverhaltnif in dem rothen Gibirifden Bleifpath ju eruiren, and die Rebler in Rauquelins Angaben gu geis gen und barguthun, daß ber Bauquelinifche Chros miumfonig fein reines Chromiummetall, fondern bleihaltig ffen. — Am Schluß Diefer reichhaltigen Betrachtung wird eine leichte Scheidung der Chros miumfaure aus dem mehr erwähnten Soffil namlich bem naturlichen chromiumfauren Blei angegeben, Die Darinnen bestehet, das fein gerriebene Roffil mit Salgfaure (und um die orngenirte Salgfaures Dampfe zu vermeiden, etwas beigemischten Beingeift) ju fieben, die Mifchung bis jur Saftdicte abzudum burch Auflofung in Weingeift bas falffaure Blei ju entfernen, nach Abicheidung des Beingeis fies (burch Deftillation) den Rucfftand im Baffer aufzulofen, bas Chromiumornd durch Rali ju fallen, und bann mit achtfacher Menge reinem Salpeter in ftarfem Glubfeuer zu fcmeizen; bas bierdurch Dargestellete bunfelgrune Salz in Baffer aufzulofen und die gelbe Auftofung mit neutralem falpeterfaue

rem Silber zu zerlegen; da denn hernachmak zu dem mit dem letten Absühmasser noch in Berühe rung sich befindenden carminrothen chromiumsauren Silber so viel (sehr mit Wasser verdünnete) Salzssaure tropsenweise nach und nach hinzugemischt wird die die carminrothe Farbe vöslig in die weiße überz gegangen ist. In der klaren hochgelben Flüssigkat ist die reine Chromiumsaure enthalten, welche duch Sindumsen teine luftbeständigen Arnstallen, sondern ein die Feuchtigkeit der Luft anziehendes dunkelbmans rothes Salz hinterläßt.

Auf diese Betrachtung folgt S. 86—103 die Beschreibung der Bersuchung zur Darstellung des reinen Molybdans und Eruirung dessen Reutralis täts, und Orndationsverhältnisses. In der Anmers kung S. 88 erkläret der Antor das natürliche Moslybdan für schwefelhaltig und hat demnach auch die durch Salpetersäure bewirften Austösungen desselben, nicht nur dis zur Trockene abgedunstet, sondern auch sehr starkem Glühefeuer mit vielem Verlust au Molybdanoryd ausgesetz; wodurch er einen an der Lust trocken bleibenden Kalf erhielt.

Die Scheidungsmethode des Titanoryds aus dem Menakanit (mit welcher der Verkasser die Aussforschung seines Reutralitäts; und Orpdationsverzhältnisses verbindet). S. 104—124 ist mit der von Klaproth angegebenen einerlei. Richter weischet aber von Klaproth, was die angegebene Urssache der Abscheidung des Titans von der Salzsaure durch den Grad des Siedens betrifft, etwas abzer behauptet nehmlich, daß es nicht durch einen höhern Orpdationsgrad bewirkt werde, und führet

jum Beweise unter andern auch die nicht so leich's auf diese Urt zerlegbare salpetersaure Litanauslosung an. Auch bemerkt Richter, daß der Litanoppo bei einem heftigen Feuer sich mit Kali so genau verbins den könne, daß er durch bloßes Wasser nicht abs geschieden zu werden vermögend ist.

S. 124—148 bestimmt der Autor (nebst Bers zeichnung einer Machtigkeitstabelle für die bloß mass ferige Arseniksaure,) die Neutcalitäts, und Oppdas tionsverhaltnisse in Betreff des weißen Arseniks und der Arseniksaure, so wie S. 148—153 eben dies in hinsicht der Wolframsaure geschiehet und die Wethode diese Saure durch Digestion mit Salpes terfaure vom Kali zu befreien, mit berühret wird.

hierauf wird S. 152—160 die wahrscheinliche Ordnung der Reutralitätsverhältniffe fammtlicher eis ne saure Beschaffenheit habender metallischer Stoffe; in einer Reihe die wir bereits angezeigt haben, vers zeichnet.

Nachdem S. 160—168 die in eben der Absficht mit dem Tellur veranstaltete Bersuche, welches der Bersasser von Klaproth erhielt, abgehandelt, und die Klaprothsche Scheidungsmethode bemerkt worden, so wird nunmehr

S. 168—176 die Oppdations, und Reutralis tatereihe dur Metalle so vollständig | dargestellet, als wir sie oben bereits augezeigt haben.

Sodann untersucht der Autor S. 176—186 die bereits vor mehreren Jahren im 4ten Stud vern zeichneten eine geometrische Progression behauptenden Reutralitäten der vier sogenannten flüchtigen Mines rassauren, und macht die Entdeckung von der geos

metrifchen Progreffion ihrer Gubftrate, wodurch jus gleich bas bochstwahrscheinliche Orndationeverhaltniß in der Rluffpathfaure ausgemittelt wird, welches eine vacante Triangularjahl in der Orndationsreibe Der elementaren berbrennlichen unmetallischen Stoffe befett.

In Der Betrachtung aber Die Methode, Bers mandtichaftsgrößen durch richtige Berbaltniffe in Zahlen auszudrucken. G. 187-206 zeigt Richter Die Schwierigfeit Diefes Unternehmens und nimme. augleich die in frubern Zeiten gethane Forderung furud, nehmlich, daß die Reutralitatsreiben aus aleich als Bermandtschaftereihen gelten follten.

Die Bersuche ju Ausforschung der Neutralitätss perbaltniffe befchließet der Autor G. 207-218 mit ber Phosphorfaure, bergeichnet eine Machtigfeitstas belle für die mafferige Phosphorfaure und zeigt, daß Deren Meutralitat feiner der bisherigen Reiben eins perleibt werden fonne. Diefen Betrachtungen wird S. 219 noch eine allgemeine Cabelle gur leichten Berechnung der Reutralitatsverhaltniffe der Metalle in hinficht jeder der bisher unterfuchten Gauren binjugefügt.

Der Autor giebt G. 221 - 229 eine bortheils Bafte Methade ju Darftellung der reinen Salveters faure an, es wird namlich abfolut reiner Salpeter mit dem Sten Theile Braunftein gemenget und Die Eduction der Salpeterfaure auf gemobnliche Art mit-Schwefelfaure vorgenommen. Dierdurch vers meidet man die Erzeugung der unvollfommenen Sab

peterfaure größtentbeils.

In einem Auffat S. 230—249 vertheidigt fich Richter gegen einige ihm von Buch ol; gemachte Ausstellungen, in hinsicht der Reinigung des Robals des von Eisen-und Darstellung der reinen Thonerde. Wegen der Abscheidung des Eisens vom Kobalde haben wir bereits oben das nothige erinnert.

Durch angestellete Versuche mit Auflösung des Slauberfalzes S. 250—264 und beigefügte Bereche nung der Warme beweiset Richter, daß das Arystals lisationswaffer nicht als Eis betrachtet werden muffe.

hierauf folgt G. 265—270 das Resultat der mit den Lagiemncker und Sabrzer Steinkohlen aus Oberschlesten vorgenommene Analyse, in beigefügs ten Sabellen.

Den Beschluß dieses zoten Studes macht die Anzeige der specifischen Schwere des reinsten ges schwiedeten Platins, die Ansmittelung geschah durch ein Stud dieses Metalles was mehr als 1½ Pfund wog. Das Resultat gab 20½, das Wasser zur Einheit angenommen.

Eilftes Ctuck 1802.

Der Inhalt desselben beziehet sich auf fehr in tereffante Gegenstände sowol in hinsicht der Extens sitat als Intensität der Chemie.

bekannte Methode aus 5% Unge Sibirifchen Berilles die Glucine oder Sußerde (foust auch Berilline ges nannt) in dem reinsten Zustande abgesondert wors den; hiebei werden mehrere zur Bequemlichkeit und Berkurjung der Arbeit dienende Handgriffe erwähnt, auch bemerkt, daß die Glucine nicht nur im kohlensaus

ren Aminonial sondern sauch im sohlensauren Nastron auslösdar ist, welches lettere der Berfasser zu seinem Schaden erfuhr. Die übrigen Verfuche bes ziehen sich auf die Ausmittelung des Neutralitätes berhältnisses der Schwefelsäure und Salzsäure mit dieser Erdart und auf den eigenthümlichen Untersschied derselben in hinsicht der Schwererde, Stronstin, Ralterde, Talkerde und Thonerde, wobei der Autor anzeigt, daß die letztern Portionen Rohlens säure aus der Glucine durch Glühen weite schwerer als aus der Ralterde abzutrennen sind.

hierauf folgten S. 18-34 Die Berfuche mit ber Agusterde, die ihr Entdecker Erommedorff dem Berfaffer überfandt hatte. Die Trommsdors fischen Ungaben find dadurch nicht nur in allen Theilen bestätiget, fondern auch neue Erscheinung gen angezeigt, welche die Eigenthumlichfeit Diefer Diefen Beweisen wird übrigens Erde darthun. noch durch die Vergleichung der aufgefundenen Reutralitateverhaltniffe das Siegel aufgedrückt. fonders anschauend bat Richter ihren Unterschied von der Thonerde und eben fo unwidersprechlich bes wiesen, daß fie feine Zusammenfegung aus zwei befannten Erden fenn tonne; auch eine Methode angegeben, wie fie von der Beimischung andrer ale falifchen Erden abzusondern fen.

• S. 35 — 36 wird der Glucine und dem Agustit der ihnen zufommende Plat in der Reutralitätsreihe angewiesen.

Der hohe Preiß, welchen man für den Sibis rischen rothen Bleispath (natürliches chromiumfaus tes Blei) bezahlen muß, vermochte den Verfasser die Abscheidung bes Chromiums and dem (ftartges farbten) Serpentinstein, (wozu er Stude von zers brochenen Morfeln anwandte) zu versuchen.

C. 37-48 nachdem der Serpentinffein nicht bloß gepulvert sondern noch überdies mit Baffer auf einer fteinernen Platte durch einen eben bergleis den gauffer fo fein wie eine Dablerfarbe gerieben worden mar, ging die Auflofung durch wiederholte Aufauffe verdunneter Schwefelfaure fo vollfommen und mit entstehender Erhibung von fatten, durch die blose Abdampfung dis jur Trockene die Reutralität beinabe bewirft wurde. Die abgeflarte Auflofung des Salgfuchens (welche Riefelerde bins terließ) vermischte Richter nach und nach mit so. viel Pottafchenabsud, bis der entstandene grunliche Riederschlag mit einem weißen vermischt fich zu zeis gen anfing; diefer wurde aber mabrend der Abs fügung durch die Ginwirfung der Luft und des Lichts braun; durch Schmeljung mit anderthalb Theilen Salveter wie im roten Stuck vom Chromiumfalk gegeigt worden, gewann der Autor bas dromiung foure Rali, Das bei feiner Auflofung im Baffer nicht nur Eisenocher hinterließ, fondern auch etwas Braunfteingehalt absette. Die Chromiumfaure mard burch falpeterfaures Gilber nebst Fallung durch mils 'Des Rali (wie oben ermahnt worden) abgeschieden, und durch Salgfaure und Weingeist wieder in orpde formigen Zustand verfest. Bier Pfund Serpentin gaben dem Berfaffer ein Loth und 10 Gran toblens fauren Chromiumfalf. Ohnerachtet der Ertrag nicht groß ift, fo wird doch durch eine furge Roftenbes rechnung gezeigt, daß bie Scheidung des Chros

miums aus dem Serpentin weit vortheilhafter als die aus den bis jest noch fo theuren (und seltenen) Sibirischen rothen Bleispath ift.

In der Ammerkung meldet der Autory daß das aus der Scheidung der Chromiumfaure durch Res duction wieder gewomene Silber sprode gewesen und er selbiges durch Austölung in Salpetersaure und Fällung mit Eisenvitriol ganz rein in regulinissschem Zustande dargestellet habe; wobei noch einige sich auf diese Scheidungsart beziehende Handgriffe angezeigt und die zugleich beobachteten Erscheinuns gen erkläret werden.

Es gelang unferm Richter nach vielen mubfar men Berfuchen das fogenannte blaufaure (von ibm poptisches ober blutsaures genannte) Rali frei von Eisen darzustellen, S. 49-66. Die Sauptarbeit bestund in befrigem Gluben einer Mischung aus reis nem (etwas foblenfauren) Rali, Auslaugung mit Baffer, Bermifdung mit effigfaurem Ralt, bis fich feine Trubung mehr erzeugte, fcneller Abflarung und Eindampfung ber fart nach bittern Mandeln riechenden Rluffigfeit, Digerigung des erhaltnen Salzes mit einer Mifchung aus I Theil concentrirs ter Effigfaure und 8 Theilen abfoluten Alfohol, fo wie auch durch nachmalige Abfüßung mit abfolutem Alfohol und vollständiger schnellen Trocknung auf weißem Senhepapier. Dies Salz durch welches aus Gifenaufiblungen alsbald Berlinerblau erzeugt mird. enthalt nach angestelleter Brufung feine Gifenfour (der Gifengehalt des Blutes bleibt in der Blutfoble) ift schneeweiß und neutral, zerlegt fich aber mit Erregung eines Geruches und Geschmackes nach bits tern

tern Ranbeln febr leicht an der atmospharischen Luft; daber es alsbald so genau wie Pprophorus. vermahrt werden mußte; auch wegen Diefes Ums fandes durch die bersuchten Auflosungen und Rrps fallifirungen (wobei um das frei gewordene Kaliabjufondern wiederholentlich effigfaure Ralferde beis gemischt ward) ein fo großer Abgang entstund, daß von einem Pfund Rali, faum drei Loth Diefes neus tralen Salzes gewonnen werden fonnten. trocene Erbigung bis jum Gluben, murde es nicht zerlegt auch tein Geruch mabrgenommen, wie boch mabrend des Abdampfens und durch Ginmirfung der feuchten atmospharischen Luft geschahe. Mifchung ber mafferigen Auflosung Diefes Galtes mit Berlinerblau, erzeugte fich alsbald das gemobnis liche in schönen Tafeln froftallifirende gootische Rali.

Da der Verfasser aus diesen Erscheinungen bes merkte, daß die zootische Saure erst in einem so hohen Fenergrade entsieht, so versuchte er auch das gewöhnliche (eisenhaltige) zootische Kali durch Stüsden von dem größten Theile Eisen zu befreien; dies gelang auch vortrestlich, indem bei nachmaliger Mustosung in Wasser ein großer Theil Eisenocher liegen blied und das Salz Krystallen lieserte, die so entsärbt erschienen, als man sie durch unermüsdet fortgesetztes Auslösen und krystallistren niemals erhalten kann.

Es wurden die Grenzen dieser Anzeige zu sehr ausgedehnet werden, wenn wir einen weitern Aust zug aus dieser sehr wichtigen Abhandlung machen wollten, wir bemerken daher nur noch, daß nach der Anzeige des Autors die metallischen Riederschläge

Chem. Bibl. 4n Bos. 18 Gt.

mit senem reinen zootsschen Kali, weit reinere Farsben als die mit dem gewöhnlichen zootischen Kali bewirkten, gewähreten, und daß ein gewisser (Pharsmaceute) Bohm, eine Mischung aus Kali und dem wässerigen Destillat von bittern Mandeln producirte, wodurch wirkliches Berlinerblau erzeugt wurde, welches inzwischen dem Uffessor Günther zu Breslau in Segenwart des Autors nicht gelang. Der Aposthefer Schrader zu Berlin machte ebenfalls die Entsbeckung ohne von jener etwas zu wissen, und sie wurde als von ihm zuerst entdeckt in den Berliner Zeitungen angefündiget.

Dieser wichtigen Abhandlung folgt S. 67—78 eine Darstellungsmethode der reinen Galussäure, welche auf die Scheelische gegründet ist. Die Richtersche Beränderung bestehet darin, die Galüpfel Insusion nicht erst schimmeln zu lassen, sondern alsbald die zur Trockene abzudunsten; die trockene sprode Masse sein zu reiben und mit absoluten Alskohol zu ertruhiren; durch Abscheidung des Weinzgeises vermittelst gelinder Desillation bleibt die sehr zur frystallissrende reine Gallussäure beinahe ganzungefärbt zurück.

Von C. 78—126 entwickelt Richter das Berschältniß zwischen Gold und Jinn im Mineralpurpur (vermittels zwei koth dazu verwandten Goldes)— zeigt daß die Fällung des Goldes durch Jinnauss lösung nach eben den Gesegen erfolge als die durch Eisenvitriol und salzsaures Eisen — auch hiebei die Neutralitäts; und Orndationsverhältnisse aller drei Metatte vollsommen corrèspondiren — daß der Goldpurpur nichts weiter als sein zertheiltes regulinisches

Gold mit höchstorndirtem Zinnkalke sen — daß das regulinische Gold den Glasfluffen die Burpurfarbe ertheile und man auf dem Porcellan nach Belieben blos durch regulinisches Gold, fowol Metall; als Purpurfarbe und willführliche Ruancen gwifchen beis ben, nach bem Grade der Zertheilung des Goldes darftellen toune - daß folglich das Gold in den gefarbten Glasfluffen als fein zertheilt regulinisch bes trachtet werden muffe. - Alles Dies Deducirt der Autor durch Thatsachen und flochiometrische Bergleis dung der Berhaltniffe gang anschauend. wird das Mischungeverhaltniß in dem Knallgolde bestimmt, das falpeterfaure Ummonium in die bei fannte Casart und Waffer gerlegt; alle Berhalfe niffe in einen vermittelft algebraifder Gleichung ents worfenen fochiometrischen Ralful gebracht, und bice aus auf eine gang überraschende Urt, nicht nur bie Gasart beducirt, welche mabrend ber Bervlaguna des Knallgoldes entstehen muß, sondern auch das genaue Rentralitateverhaltniß in bem falveterfauren Ummoniaf und das Difchungsverbaltniß in dem Ums moniaf felbst eruirt, welches lettere mit dem von Bers thollet vermittelft der Zerlegung durch die Gleftricitat aufgefundenen volltommen genau übereinstimmet.

E. 127—128 wird aus dem mit dem Dicks mant durch Verbrennung von den französischen Ches mikern vorgenommenen entscheidenden Versuchen des ducirt wie viel Orngen die Kohle enthalte, und daß die Orndation des Diamanten (als des eigentlichen Rohlenstoffs) die Zahl 28 in der aben erwähnten Triangular Zahlenreihe der Orndationen besetze. (Eine Vermerkung die Ritter bereits gemacht hat.)

rem Silber ju zerlegen; da denn hernachmals zu dem mit dem letten Abfüßwasser noch in Berühr rung sich befindenden carminrothen chromiumsauren Silber so viel (sehr mit Wasser verdunnete) Salzsäure tropsenweise nach und nach hinzugemischt wird die die carminrothe Farbe vöslig in die weiße überz gegangen ist. In der klaren hochgelben Flüssigkatist die reine Chromiumsäure enthalten, welche duch Sindumsten keine luftbeständigen Arnstallen, sondern ein die Jeuchtigkeit der Luft anziehendes dunkelbraune rothes Salz hinterläßt.

Auf diese Betrachtung folgt S. 86—103 die Beschreibung der Bersuchung zur Darstellung des reinen Molybdans und Ernirung dessennen Molybdans und Ernirung dessen Acutralis täts; und Orydationsverhältnisses. In der Anmers tung S. 88 erkläret der Antor das natürliche Moslybdan für schwefelhaltig und hat demnach auch die durch Salpetersäure bewirkten Austösungen desselben, nicht nur dis zur Trockene abgedunstet, sondern auch sehr startem Glübeseuer mit vielem Verlust au Molybdanoryd ausgesetzt; wodurch er einen an der Lust trocken bleibenden Kalf erhielt.

Die Scheidungsmethode des Titanoppds aus dem Menakanit (mit welcher der Verkasser die Aussforschung seines Neutralitäts, und Oppdationsvershältnisses verbindet). S. 104—124 ift mit der von Klaproth angegebenen einerlei. Nichter weischet aber von Klaproth, was die angegebene Urssfache der Abscheidung des Titans von der Salzsaure durch den Grad des Siedens betrifft, etwas ab; er behauptet nehmlich, daß es nicht durch einen höhern Oppdationsgrad bewirkt werde, und führet

jum Beweise unter andern auch die nicht so leicht auf diese Art zerlegbare salpetersaure Titanauslösung an. Auch bemerkt Richter, daß der Titanornd bei einem heftigen Feuer sich mit Kali so genau verbind den könne, daß er durch bloßes Wasser nicht abegeschieden zu werden vermögend ist.

S. 124—148 bestimmt der Autor (nebst Bers zeichnung einer Machtigkeitstabelle für die bloß wass seichnung einer Machtigkeitstabelle für die bloß wass seigen Arseniksaure, die Neutcalitäts, und Orpdas tionsverhaltnisse in Betreff des weißen Arseniks und der Arseniksaure, so wie S. 148—153 eben dies in hinsicht der Bolframsaure geschiehet und die Rethode diese Saure durch Digestion mit Salpes tersaure vom Kali zu befreien, mit berühret wird.

hierauf wird S. 152—160 die wahrscheinliche Ordnung der Reutralitätsverhältnisse fammtlicher eis ne saure Beschaffenheit habender metallischer Stoffe; in einer Reihe die wir bereits angezeigt haben, vers zeichnet.

Nachdem S. 160—168 die in eben der Abs, sicht mit dem Tellur weranstaltete Bersuche, welches der Bersasser von Klaproth erhielt, abgehandelt, und die Klaprothsche Scheidungsmethode bemerkt worden, so wird nunmehr

S. 168—176 die Orpdations, und Neutralis tätsreihe der Metalle so vollständig i dargestellet, als wir sie oben bereits augezeigt haben.

Sodang untersucht der Autor S. 176—186 die bereits vor mehreren Jahren im 4ten Stuck vern zeichneten eine geometrische Progression behauptenden Reutralitäten der vier sogenannten flüchtigen Mines ralfäuren, und macht die Entdeckung von der gew

metrifchen Progreffion ihrer Gubftrate, wodurch jus gleich das bochftmahrscheinliche Orndationgverhaltniß in der Kluffpathfaure ausgemittelt wird, welches eine vacante Triangulargabl in der Orndationereibe Der elementaren verbrennlichen unmetallischen Stoffe befett.

In Der Betrachtung aber die Methode, Bers wandtschaftsgrößen burch richtige Berhaltniffe in Zahlen auszudrücken. G. 187 — 206 zeigt Richter Die Schwierigfeit Diefes Unternehmens und nimmtjugleich die in frubern Zeiten gethane Forderung furud, nebmlich, daß die Reutralitatsreiben que gleich als Bermandtschaftsreihen gelten follten.

Die Bersuche zu Ausforschung der Reutralitätss perhaltniffe beschließet der Autor G. 207-218 mit Der Phosphorfaure, verzeichnet eine Machtigkeitstas belle fur die mafferige Phosphorfaure und zeigt, daß Deren Reutralität feiner der bisherigen Reihen eins perleibt merden tonne. Diefen Betrachtungen wird 6. 210 noch eine allgemeine Cabelle gur leichten Berechnung der Reutralitatsverhaltniffe der Metalle in hinficht jeder der bisher untersuchten Gauren bingugefügt.

Der Autor giebt G. 221 — 229 eine vortheils bafte Methade ju Darftellung der reinen Salpeters faure an, es wird namlich abfolut reiner Salveter mit dem Sten Theile Braunftein gemenget und Die Eduction Der Salpeterfaure auf gewöhnliche Art mit-Schwefelfaure vorgenommen. Dierdurch vers meidet man die Erzeugung der unvollfommenen Sal

peterfaure größtentheils,

In einem Auffat S. 230—249 vertheidigt fich Richter gegen einige ihm von Buch olz gemachte Ausstellungen, in hinsicht der Reinigung des Kobale des von Eisen-und Darstellung der reinen Thonerde. Wegen der Abscheidung des Eisens vom Kobalde haben wir bereits oben das nothige erinnert.

Durch angestellete Versuche mit Auflösung des Slauberfalzes S. 250—264 und beigefügte Bereche nung der Warme beweifet Richter, daß das Arpfals lisationswaffer nicht als Eis betrachtet werden muffe.

Hierauf folgt G. 265—270 das Resultat der mit den Lagiemncker und Sabrzer Steinkohlen aus Oberschlessen vorgenommene Analyse, in beigefügs ten Labellen.

Den Beschluß dieses zoten Stückes macht die Anzeige der specifischen Schwere des reinsten gesschwiedeten Platins, die Ansmittelung geschah durch ein Stück dieses Metalles was mehr als 1½ Pfundwog. Das Resultat gab 20%, das Wasser zur Einheit angenommen.

Eilftes Ctuck 1802.

Der Inhalt deffelben beziehet fich auf feht im tereffante Gegenstände sowol in hinficht der Extens stat als Intensität der Chemie.

S. 1—17 wird erzählt, wie durch die bereits bekannte Methode aus 5% Unge Sibirischen Berilles die Glucine oder Sußerde (soust auch Berilline ges nannt) in dem reinsten Zustande abgesondert wors den; hiebei werden mehrere zur Bequemlichkeit und Berkurgung der Arbeit dienende Handgriffe erwähnt, auch bemerkt, daß die Glucine nicht nur im kohlensaus

ren Ammonial sondern sauch im kohlensauren Nastron auslösdar ist, welches lettere der Verfasser zu seinem Schaden erfuhr. Die übrigen Versuche bes ziehen sich auf die Ausmittelung des Reutralitäts verhältnisses der Schwefelsäure und Salzsäure mit dieser Erdart und auf den eigenthümlichen Untersschied derselben in hinsicht der Schwererde, Stronstin, Kalkerde, Talkerde und Thonerde, wobei der Autor anzeigt, daß die letztern Portionen Rohlens säure aus der Glucine durch Glühen weite schwerer als aus der Kalkerde abzutrennen sind.

hierauf folgten S. 18-34 die Berfuche mit ber Agusterde, Die ihr Entdeder Trommsborff dem Verfaffer überfandt hatte. Die Trommsdors fischen Angaben find dadurch nicht nur in allen Theilen beffatiget, fondern auch neue Erfcheinuns gen angezeigt, welche die Eigenthumlichkeit diefer Erde Darthun. Diefen Beweifen wird übrigens noch durch die Vergleichung der aufgefundenen Reutralitateverhaltniffe das Giegel aufgedrückt. fonders anschauend bat Richter ihren Unterschied von der Thonerde und eben fo unwidersprechlich bes miefen, daß fie feine Zusammensenung aus zwei befannten Erden fenn tonne; auch eine Methode angegeben, wie fie von der Beimifchung andrer als falifchen Erden abzusondern fen.

. 35 — 36 wird der Glucine und dem Agustit ber ihnen zukommende Plat in der Neutralitätsreihe angewiesen.

Der hohe Preiß, welchen man fur den Sibis rifchen rothen Bleispath (naturliches chromiumfaus tes Blei) bezahlen muß, vermochte den Verfasser die Abscheidung des Chromiums aus dem (fartges farbten) Serpentinstein, (wozu er Stude von zers brochenen Morfeln anwandte) zu versuchen.

C. 37-48 nachdem der Serpentinftein nicht bloß gepulvert fondern noch überdies mit Baffer auf einer steinernen Platte durch einen eben dergleis chen gauffer fo fein wie eine Mablerfarbe gerieben worden war, ging die Auflosung durch wiederholte Aufguffe verdunneter Schwefelfaure fo volltommen und mit entstehender Erhipung von fatten, durch die blose Abdampfung dis jur Trockene die Reutralität beinabe bewirft murde. Die abgeflarte Auflosung des Salzkuchens (welche Rieselerde hins terließ) vermischte Richter nach und nach mit so. viel Pottafchenabsud, bis der entstandene grunliche Riederschlag mit einem weißen vermischt fich zu zeis gen anfing; diefer murde aber mabrend der Abs fugung durch die Ginwirfung der Luft und des lichte beaun; durch Schmelzung mit anderthalb Theilen Salveter wie im 10ten Stuck vom Chromiumfalf asseigt worden, gewann der Autor das dromiung faure Rali, das bei feiner Unflofung im Baffer nicht nur Eisenocher hinterließ, sondern auch etwas Braunfteingehalt abfeste. Die Chromiumfaure mard durch falpeterfaures Silber nebst Fallung durch mils bes Rali (wie oben ermabnt worden) abgeschieden, und durch Salfaure und Weingeist wieder in ornde formigen Zustand verfest. Vier Pfund Serpentin gaben dem Berfaffer ein Loth und 10 Gran fohlens fauren Chromiumfalf. Ohnerachtet der Ertrag nicht groß ift, fo wird doch durch eine furze Roftenbes rechnung gezeigt, daß bie Scheidung des Chros

miums aus dem Serpentin weit vortheilhafter als die aus den bis jest noch fo theuren (und seltenen) Sibirischen rothen Bleispath ift.

In der Anmerkung meldet der Autory daß das aus der Scheidung der Chromiumsaure durch Resduction wieder gewonnene Silber sprode gewesen und er selbiges durch Austösung in Salpetersaure und Fällung mit Eisenvitriol ganz rein in regulinissschem Zustande dargestellet habe; wobei noch einige sich auf diese Scheidungsart beziehende Handgriffe angezeigt und die zugleich beobachteten Erscheinums gen erkläret werden.

Es gelang unferm Richter nach vielen mubfar men Berfuchen das fogenannte blaufaure (von ibm poptisches oder blutsaures genannte) Rali frei von Gifen darzustellen, S. 40-66. Die Sauptarbeit bestund in beftigem Gluben einer Difchung aus reis nem (etwas foblenfauren) Rali, Auslaugung mit Baffer, Bermifdung mit effigfaurem Ralt, bis fich feine Trubung mehr erzeugte, fchneller Abflarung und Eindampfung der fart nach bittern Mandeln riechenden Fluffigfeit, Digerigung des erhaltnen Salzes mit einer Mifchung aus I Theil concentrirs ter Effigfaure und 8 Theilen abfoluten Alfobol, fo wie auch durch nachmalige Abfüßung mit abfolutem Alfohol und vollständiger schnellen Trocknung auf weißem Senhepapier. Dies Salz durch welches aus Eisenauflofungen alsbald Berlinerblau erzeugt mird, enthalt nach angestelleter Prufung feine Gifenfpur (der Eisengehalt des Blutes bleibt in der Blutfoble) ift foneeweiß und neutral, zerlegt fich aber mit Erregung eines Geruches und Geschmackes nach bits

tern Mandeln febr leicht an der atmospharischen . Luft: daber es alebald fo genau wie Dnrophorus, permahrt werden mußte; auch megen Diefes Ums fandes durch die bersuchten Auflosungen und Rrps Kalliffrungen (wobei um das frei gewordene Kaliabjufondern wiederholentlich effigfaure Ralferde beis gemifcht ward) ein fo großer Abgang entstund, daß von einem Pfund Kali, faum drei Loth Diefes neus tralen Salzes gewonnen werden fonnten. trockene Erhipung bis jum Gluben, murde es nicht zerlegt auch tein Geruch mahrgenommen, wie boch während des Abdampfens und durch Einwirfung der feuchten atmospharischen Luft geschahe! Difchung der mafferigen Auflosung Diefes Sales mit Berlinerblau, erzeugte fich alsbald bas gemobns, lice in schönen Tafeln troftallifirende gootische Kali.

Da der Verfasser aus diesen Erscheinungen bes merkte, daß die zootische Saure erst in einem so hohen Fenergrade entsteht, so versuchte er auch das gewöhnliche (eisenhaltige) zootische Kali durch Sischen von dem größten Theile Eisen zu befreien; dies gelang auch vortrefflich, indem bei nachmaliger Ausstellen und vortrefflich, indem bei nachmaliger Wusstellung in Wasser ein großer Theil Eisenocher liegen blieb und das Salz Arpstallen lieserte, die so entfärbt erschienen, als man sie durch unermüsdet fortgesettes Aussösen und krystallistren niemals erhalten kann.

Es wurden die Grenzen dieser Anzeige zu sehr ausgedehnet werden, wenn wir einen weitern Ause zug aus dieser sehr wichtigen Abhandlung machen wollten, wir bemerken daher nur noch, daß nach der Anzeige des Autors, die metallischen Riederschläge

Chem. Bibl, 4n Bbs. 18 Gt.

mit fenem reinen zoofsischen Kali, weit reinere Farsben als die mit dem gewöhnlichen zoofsichen Kali bewirften, gewähreten, und daß ein gewisser (Pharsmaceute) Bohm, eine Mischung aus Kali und dem wässerigen Destillat von bittern Mandeln producirte, wodurch wirkliches Berlinerblau erzeugt wurde, welches inzwischen dem Assessau erzeugt wurde, welches inzwischen dem Assessau gelang. Der Aposthefer Schrader zu Berlin machte ebenfalls die Entsdeckung ohne von jener etwas zu wissen, und sie wurde als von ihm zuerst entdeckt in den Verliner Zeitungen angekündiget.

Dieser wichtigen Abhandlung folgt S. 67—78 eine Darstellungsmethode der reinen Gallussäure, welche auf die Scheelische gegründet ist. Die Nicht tersche Beränderung bestehet darin, die Gallüpsel Insusion nicht erst schimmeln zu lassen, sondern alsbald die zur Trockene abzudunsten; die trockene sprode Masse sein zu reiben und mit absoluten Alskohol zu ertruhiren; durch Abscheidung des Weinzgeises vermittelst gelinder Destillation bleibt die sehr zur krystallistrende reine Gallussäure beinahe ganzungefärbt zurück.

Bon E. 78—126 entwickelt Richter das Bershältniß zwischen Gold und Jinn im Mineralpurpur (vermittelst zwei Loth dazu verwandten Goldes)—
zeigt daß die Fällung des Goldes durch Jinnausslöfung nach eben den Gesegen erfolge als die durch Eisenvitriol und salzsaures Eisen — auch hiebei die Reutralitäts; und Orndationsverhältnisse aller drei Metatte vollsommen corrèspondiren — daß der Goldspurpur nichts weiter als sein zertheiltes regulinisches

Gold mit höchstorndirtem Zinnfalfe sen - daß das regulinische Gold den Glasfluffen die Purpurfarbe ertheile und man auf dem Borcellan nach Belieben blos durch regulinisches Gold, fowol Metall; als Burvurfarbe und willführliche Ruancen zwischen beis ben, nach dem Grade der Zertheilung des Goldes Darftellen fonne - daß folglich das Gold in den gefarbten Glasfluffen als fein zertheilt regulinisch bes trachtet werden muffe. - Alles dies deducirt der Autor durch Thatfachen und fischiometrische Bergleis dung der Berhaltniffe gang anschauend. wird das Mischungeverhaltniß in dem Rnallgolde bestimmt, das falpeterfaure Ammonium in die be fannte Gasart und Waffer gerlegt; alle Berhalte niffe in einen vermittelft algebraifder Gleichung ente worfenen fochiometrischen Ralful gebracht, und bieraus auf eine gang überraschende Urt, nicht nur bie Gasart beducirt, welche mabrend ber Berplagung des Knallgoldes entstehen muß, sondern auch das genaue Rentralitateverhaltniß in dem falbeterfauren Ammoniaf und das Difchungsverbaltniß in dem Ams moniaf felbst eruirt, welches lettere mit dem von Bers thollet vermittelft der Zerlegung durch die Cleftricitat aufgefundenen volltommen genau übereinstimmet.

E. 127—128 wird aus dem mit dem Didz mant durch Berbrennung von den französischen Ches mikern vorgenommenen entscheidenden Versuchen des ducirt wie viel Orpgen die Rohle enthalte, und daß die Orpdation des Diamanten (als des eigentlichen Rohlenstoffs) die Zahl 28 in der aben erwähnten Triangular; Zahlenreihe der Orpdationen besetze. (Eine Bemerkung die Ritter bereits gemacht hat.) Durch einen-algebraischen Kalful zeigt Richter E. 130—148 wie viel einzelne Werfzeuge zu einem vollständigen Araometer d. h. zur Bestimmung der specifischen Schwere jeglicher Flussisteit mit Auss nahme des Quecksilbers gehören, daß die cilindricksche Form der Araometer und Alfoholimeter die zweckmäßigste sen, weil man weniger Werfzeuge brauche, diese auch dem Zerbrechen weit weniger als die Kugelspindeln unterworfen sind, und man zur Prüfung auch noch so reichlich gerechnet, sunfs mal und in vielen Fällen noch weit weniger Flussissteit als bei andern geformeten Wertzeugen dieser Art bedürse.

Die Bemerkungen Richters gegen einen neuers bings in Scherers, Archiv für die theoretische Chemie 3tes heft hervorgetretenen blos theoretischen Eritiken seiner Schriften, Ramens J. F. Fries, füllen 21 Seiten aus, der Verfasser bemerkt besonders, daß diese Eritik um 6 Jahre zu spät erscheinet, und der Eritiker seine ältern Arbeiten mit den neuern gar nicht verglichen habe, welches doch billig hatte gesischehen sollen.

In dem Anhange S. 170—200 giebt der Austor S. 170—181 eine verbesserte Construction der Nicholsonschen hydrostatischen Wage an. Die Versbesserung ist wesentlich, denn sie zeigt absolutes und specifisches Gewicht zugleich, wodurch man des muhsamen Wechsels mit kleinen Gewichten und das Instrument die nur auf einen gewissen Punkt zum Sinken zu bringen, ganz überhoben ist.

Die sicherste Reduction des Knallgoldes mit Bos rar, die dadurch bewirfte Zertheilung des metallis

schen Soldes im Glubsener und Darstellung deffels ben als einen purpursarbenen sich mit Quecksilberamalgamirenden Staub, der das Porcellan je nachs dem man will, mit metallischer Goldsarbe oder mit Purpursarbe bedeckt, durch welche Erscheinungen die E: 78—126 von Richter aufgestelleten Sase abermals vollkommen bestätiget werden, macht den Beschluß der bieber bekannt wordenen Richterschen Arbeiten.

In dem Vorbericht zu diesem eilsten Stück vers spricht der Autor die Resultate der Stöchiometrie dem von mehreren verdienten Männern geäußerten Wunsche zu Folge, als ein Spitome und so viel als geschehen kann mit Weglassung des mathematisschen Gewändes zum Besten des chemischen Publiskums herauszugeben. Es ist wol einleuchtend ges nug, daß die Wissenschaft hiebei viel gewinnen würde, daher die baldige Erfüllung dieses Verssprechens von jedem Freunde der Chemie gewiß ges wünschet wird.

Ehe wir diese Betrachtung über die Richters schen Arbeiten schließen, bemerken wir noch; daß der Berfasser, besonders seit Erscheinung des zoten Stückes, seine ehemalige wegen der Ungewöhnlichs keit etwas schwerfällige Terminologie, größtentheils mit der jest gewöhnlichen vertauschet hat. Desto hartnäckiger vertheidiget er aber den Ausdruck Lesbensstoff statt Sauerstoff, und zwar mit Grüns den, die aber wohl nicht eigentlich unwiderlegbar zu sepn scheinen.

Hamburg bei Friedr. Perthes 1802. Französische Annalen für die allgemeine Naturgeschichte, Physik, Chemie, Physiologie und ihre gemeinnützigen Anwendungen, Herausgegeben von Dr. C. A. Pfaff in Kiel u. Dr. Friedländer in Paris. gr. 8. Heft I. S. 218. Heft II. S. 261.

Diese Unnalen sollen alles Neue was für die Naturkunde in Frankreich geschieht in Deutschland sogleich bekannt machen. Alles dieses wird in fünf Abtheilungen geordnet: 1. Abhandlungen in getreuen Uebersetzungen. 2. Aussührliche Auszüge aus größern Hauptwerken. 3. Kürzere Auszüge und Anzeigen von Schriften. 4. Neuigkeiten und andere kürzere Nachrichten. 5. Biographien.

In so fern Frankeeich der Bohnsis so mancher Naturkundiger, besonders aber, Paris der Sis der Berühmtesten Afronomen, unter benen der Nacheis ferer Newtons, der große Verfasser der Mechanik des himmels, sa Place vielleicht die allererste Stelle einnimmt, und der trefflichsten Chemiker, Berthols set, Bauquelin, Fourcron und vieler andern ist, verdient ein Unternehmen der Art allen nur möglis chen Beisall. Mathematische Naturkunde folglich auch Astronomie, scheint jedoch nicht in den Plan der Herausgeber zu gehören. Wenigstens sind die seit mir wenig oder nichts von der Art vorgekoms men. Borzüglich verdient der Gedanke kob, aus

wichtigen größern Werten Auszuge zu liefern, ba fo wenig im Stande fenn mochten die Urfchriften. fich anzuschaffen, und auch weniger frubzeitig, ges nug ihre Erscheinung und ihren Gehalt erfahren. Mur bas ift Diefem Unternehmen nachtheilig, baß in manchen gallen diefe Unnalen mit andern Zeits fchriften der Art gusammentreffen, 3. 3. den Uns nalen von Gilbert und Scherer. Bielleicht mare es beffer gemefen, wenn die herausgeber die erfte Abtheilung gang weggelaffen, und ben obgenannten ibre Auffate, handschriftlich genommen, theilet hatten. Ueberhaupt murde ein Berein zwis ichen Gilbert und Boigt, und andern mehr febe gut fur die Lefer fenn. Jest muß man oft eine Abhandlung zwei, drei bis viermal faufen, ches mahrlich febr unangenehm ift. Doch danken wir ihr das, was une die herausgeber haben ges ben wollen, und geben int ju der Zeitschrift feibft åber.

A. Ausführliche Abhandlungen.

- I. Bericht, welcher der Klasse der mathematischen und physischen Wissenschaften des Nationalinstituts, über die Versuche des B. Volta abgelegt worden ist. (S. 1-31) Gestefen den 11ten Frimaire, Jahr 10 (den 2ten Dec. 1801).
- Die Rommissen bestand aus la Place, Coulomb, Sallé, Monge, Bauquelin, Pelleton, Chars les, Brisson, Sabathier, Gunton und Biot, wels der lette den Bericht aufgesett hat.

Da dieser Aufsat übrigens eben so ausführlich in Gilberts Annalen (Band 10 St. 4) sich sindet, auch schon in der Geschichte des Galvanismus, welche den fünften Theil des Handbuchs der Chemie von Trommsdorf ausmacht, ist benutt worden, so vers weise ich dahin und auf die Aecension der Annalen von Gilbert. Rur das kann ich nicht unbemerkt lassen, daß die Anwendung mathematischer Formeln auf die Erscheinungen der Saule viel verspricht und Rachahmung verdient.

iber die Kohle, die gekohlten Wasserstoffgase, nud das neue gasförmige Kohlenstoffoxyd (Gaz oxide carboneux, Gaz oxide de carbone) (S. 31-47). Norgelesen in der Sigung des Rationalinsitus vom 26sten Wessidor 9. Aus einer handschrift übersett.

Berthollet macht darauf aufmerksam, daß beiden Berluchen von kavoister aus der Rohle, welche wasserstoffhaltig sen, in die gebildete Kohlenkaure Wasser mit übergegangen sen, daher die Rechnun; nicht ganz genau und richtig habe ausfallen können. Es ist bekannt, daß durch den elektrischen Funken nach Prisklen und van Marum, das kohlensaure Gas [durch Zersehung des Wassers] in demselben um $\frac{\pi}{24}$ ausgedehnt wird. (Rach van Marum um $\frac{\pi}{20}$). Nach Wonge bestehet das Gemisch dann aus Rohsensaure und Wasserssigs in dem Verhältnis von 140:215 (dem Volumen nach). Allein hier ist wolzu viel Wasserssigs angenommen, indem nach Berthollets Bemerkungen das Quecksilber, Wasser

aufgelbft enthalt, daber auch die Bunahme bes Umfangs mehr Lage fortgeht, indem das tohlens faure Gas wieder Waffer aus dem Quecfilber ans ziebet. Auch verbinden fich die Metallorpde mit Robs lenfaure (namentlich das Quecffilber). Rach Bers thollet bestehen 100 Rubiksoll Kohlensaure aus 84 Rubitzoll 43 Gran Sauerstoffgas, 16 Gran Robe lenftoff und 0-10 Gran Baffer. Lavoifier reche nete bekanntlich 72 Gran Cauerftoffgas ju 100 Gr. Roblenfaure. Rach Berthollet gaben von Granen 10 Gr. mit 2 gr. Bafferftoff Baffet, und 62 Gr. mit 26 Gr. Rohlenstoff die Saure. Aus Diefen und abnlichen schließt Bertholet das, Die Roblens faure enthalte 16 Roble dem Gewichte 84 Sauers ftoff dem Raume und 43 dem Gewichte nach und 10 Baffer bem Gewichte nach.

Daher sind denn auch Guntons Angaben in Hinsicht der Bestandtheile die Rohlenstofforyde oder Diamantoryde nicht völlig richtig. An statt der 5,59 Theile Kohlensaure, welche Gunton von 1,00 Diamant erhalten haben will, kann man nur nach Berthollets Bemerkungen ju 3,735 reine oder 4,33 wasserhaltige Kohlensaure annehmen. Es wurde also auf 100 Theile reine Saure ohne Wasser etwa 27 Theile Diamant, und auf 1000 Theile mit Wosser 14 Wasser 23 Diamant und 63 Kohlensaure formmen.

III. Thermolampen oder Oefen, die mit Ersparnis erwärmen und zugleich erleuchten. Erfunden von Philipp Lebon, Ingenieur beim Brücken- und Chaussée Bau. (©. 47-50).

Diefe Berfuche find ichon jur Gnuge befannt. Das gange ift ein Ofen aus zwei in einander bes findlichen Enlindern, wovon im innern Soly brennt, durch deffen hige anderes in dem außern verschlofs fenen Dfen verfohlt wird. Sicraus nehmen Robs ren die gasformigen und dampfformigen Theile auf, und feten die letten in Waffer, wodurch fie geben, Co wie die Erfindung jest ift, ift fie gu rob und unausgearbeitet um von Rugen ju fenn. Theorie ift befannt. Schon Runfel hat etwas in Diefem Rache geleiftet. Bie Lebon fein Berfahren eingerichtet bat, ift ohngeachtet der, mit frangofis fchem Pompe ausgearheiteten Anfundigung alles mehr Spielerei als wahrhaft Die Renntniffe erweis ternder Berfuch. Doch berdient feine Idee und Unficht gepruft und weiter verfolget ju werden.

1V. Abhandlung über ein natürliches phosphorsaures Eisen mit Braunstein vermischt (Phosphate natif de fer melange de Manganese); vom Bürger Vauquelin. (©. 60-77).

Das Mineral entdeckte Acuan zu Limoges. Seine Schwere ist = 3,655 Farbe bräunlichrothe. Es sondert sich in halbdurchsichtigen, glänzenden und viele Farben spielenden Blättern ab, ist hart, so daß es das Glas ein wenig rist, giebt einen fahlgrauen Staub, schmilzt ohne Geruch vor dem Löthrohre zu einer schwarzen Emaille, löst sich in. Rochsalzsäure schnell und mit hise auf, giebt aus der braungelben Austösung durch Koncentration Krysstalle, welche gelbgrun sind, stechend und hitterlich schwecken und die Feuchtigseit aus der Luft anziehen.

Es besteht aus Eisen 0,31 Phosphorsaure 0,27 Braunsteinornd 0,42

Diese Zersetzung verdient gelesen zu werden, fie aber hier anzuführen murde zu weit leiten, da fie wol nicht gut eines Auszugs fahig senn mögte.

V. Analyse cines Minerals, weiches von Hrn. Bournon aus England, unter dem Namen Arsenikkupfer (Arseniate de cuivre) geschickt worden. Vom B. Vauquelin den 3. Fructidor Jahr IX. (©. 78-84).

Das seidenartige nadelsormige Mineral bestand aus divergirenden Buscheln. Seine Farbe war bläulichweiß und braun, strichweise nuancirend mit grüner Efstorescenz. Das Pulser war settig. Der Staub dunkelgrün. Bor dem köthrohre gab es erst knisternde Funken und schmolz dann mit Ranch und Arsenikgeruch. Zuletzt blieb ein metallis sches mit einer schwarzen. Rinde überzogenes Korn zurück. Das Korn war Kupfer, die Rinde wurde vom Magnet gezogen. Durch Glüben verlor das Mineral, wenn es gepulvert war 0,05 (Arpstallis sationseis meint Bauquelin.) Es enthielt:

Riefelerde 0,02 Renftallisationseis 0,05 Arseniksaures Eisen 0,07—0,08 Arseniksaures Kupfer 0,86

Das lette gab 57 Theile Aupferornd und 50 Theile metallisches Aupfer. hiernach enthielten 100 Th. 69 Aupferornd und 31 Saure, wenn nämlich das Waffer nicht gerechnet wird und das arfeniffaure' Gifen nebft der Riefelerde nur beiges mifche find.

Ein anderes arfeniksaures Rupfer enthielt :

Kupferornd 0,39 Arfeniksaure 0,43 Waster 0,17

. Waffer , 0,17
Roch bemerke ich daß die Uebersetzung Arsenik

fupfer falsch sem, indem das Aupfer nicht durch Arsenik, sondern durch Arseniksaue vermischt ist.

VI. Analyse des arseniksauren Eisens (cubischen Olivenerzes) welches von Herrn Karstens geschickt worden, durch B. Vauquèlin den 8. Fructidor Jahr X. (S. 84-88).

Es bestehe aus 0,48 Gifen

0,18 Arseniksaure

0,32 Wasser

Diese und die vorige Analyse find aus einer Sandschrift Bauquelins mitgetheilt.

B. Ausführliche Auszüge aus Hauptwerken:

I. Abhandlung der Mineralogie vom Bürger Hauy, Mitglied des Nationalinstituts, Conservateur der Mineraliensammlung in der Ecole des Mines herausgegeben vom Conseil des Mines in 5 Bänden, wovon einer die 18 dazu gehörigen Kupfertafeln enthält. Paris 1801. (©. 89—123).

Das Werk Saun's ift jest wol foon in ben Sanden der meiften Mineralogen. hier also in ein genaues Betail einzugehen, wurde um fo übers

fluffiger senn, da auch das Werk selbst der Kritik unterworfen werden muß. Rur einige Anmerkuns gen über die Meinungen des berühmten Mannes und die architektonische Darstellung seines Werkes werde ich hier geben.

Mit Recht erfennt auch Saup den Primat der Mischungskunde in Sinsicht des Spstems der Orpkt tognosie an. Mir scheinen aber alle Spsteme einer großen Beränderung zu bedürfen. Es könnte z. B. gar wol sepn, daß bei den Mineralien etwas ähns liches Statt fände als bei den organischen Körpern, daß nämlich auch hier ein Unterschied von nähern und entserntern Bestandtheilen angenommen werden müßte. Zu jenen würde ich unter andern die Berzbindung der Rieselerde und der Maunerde in mans chen Steinen rechnen. Doch dieses nur bestäufig.

Saup nimnit an, daß alle forperliche Elemente der Renftallen (molecules integrantes) in jeder Art von unwandelbarer Geftalt fepen, ja bei abnlichen Arten felbit Achnlichfeiten zeigen. Diefes ift ber hauptgrundfat Saun's auf den fein lehrgebande ift aufgeführt morden. Et hat mit Recht des dents ichen Werners Runftprache angenommen. Schließt er bon feinen Urfennzeichen der Arten Die Karbe aus, und das in den meiften jedoch wol nicht in allen gallen, auch mit Recht. lich fieht er auf die naturlichen gugen bei der mes chanischen Trennung der Theile, und die bierbei mefibaren Bintel. - hierbei mogte mol die Eins ichrantung gelten, daß zwar gemiffe Urgeffaltungen Statt finden, allein daß nicht bis ju ihrem Ues fprunge porgedrungen werden fann, indem unter

ihnen nichts als die Art der Gestaltungen zu verseben ift, welcher alle regelmäßig entfrandnen Rors per einer Urt abulich find. Diefe Geftaltung laft fich dann auch angeben, wenn man auf die Ub-fonderungsftucke merket. Die Borstellung von der Entflegung der Geftaltung welche hann giebt, ift gant atomistifch. Es giebt Elementartheile, (Ato: men also) molecules elementaires welche ihre bes fondere Gestaltung haben, aus ihrer Berbindung und Bertheilung (compartement) entfichen die molecules integrantes wobei die Formen jener fich in einander fugen (4. B. ein Atom des Ratrone bildet mit einem der Salgfaure einen Grundfroffall bon Rochfalt.) Man fieht leicht, wie fehr Dieje Ung ficht hopothetisch und antidynamisch fen. Dann' beständen ja Die fluffigen Materien aus feffen Theis Ien, welches noch felten Jemand anzunehmen Luft haben mogte. - Unfepung um eine Urgestaltung und Buruckfuhrung aller Formen auf Diese bei jedet Art, ift die von dem Verfaffer verheidigte Deis nung. Go beranderte er eine fechefeitige Gaule toblenfauren Ralfs durch Ablofungen in den Fugen erft in ein Dodefaeder von lauter funffeitigen, dann von dreiseitigen Flachen gulett in ein Rhomboid, deffen größter Seitenwinkel 101° 32' 13' mar. Dies fes hielt er fur den Kern (noyeau). Ginen folchen Rern foli nun jeder toblenfaure Ralt enthalten. Die verschiednen Abanderungen der Arnftallifation einer Art, außer Diefer primitiven, alfo bier Die Saule und Die beiden 3molfflachen beißen fefundar, (abgeleitet). Die Urgestaltung - primitive Form - ift ein fester sich in allen Krystallen von einerlei

Art befindlicher, in feiner Gestaltung genau ber fimmter Korper, deffen Glachen ber Richtung ber Diefe Rrnftallen bildenden Blattchen folgen. nimmt-bekanntlich feche Urgestaltungen an, bas regelmäßige Oftaeder, das Cetraeder, das fechsseitige regelmäßige Caule, Das regelmäßige Dodefaeber, Das Marallelepipedon, und in Dodefaeder mit dreis edigen Rlachen: Sollten die beiden letten wirklich dagu gehoren? Bekanntlich find bie funf reguläcen Korver des Tetraeder, heraeder, Oftaeder mit rhomboidalischen Flachen und das Ifosaeder. lettes ift an Mineralien beobachtet. Mue diese lass fen fich genau in die Rugel einschließen. scheint es daber, daß vielleicht alle Urgestaltungen auf jeme funf mußten juruckgeführet werden, von hier das Itosaeder fehlt. Dielleicht ift alle Arpftallisation nichts als ein Bestreben zur Rugels bildung, welches wegen der verschiednen Angiehung des Warmeftoffes nicht gang gelingt und baber nur dabin kommen fann die funf regelmäßigen Korper zu bilden, woraus dann durch Aggregation und Ansetzung die übrigen Arpftallformen entsteben: und fo mare die innere Ungiebungstraft verbunden mit einer bei jeder Art der Mineralien verschiednen Berseinigung mit fluffigen fluchtigen Materien (y. 3. Barmeftoff) der Grund aller Arpstallisation und aeradliniger Gestaltung. - Jene Formen reducirt nun haun wieder auf drei, bas Tetraeder, Die dreis feitige Saule und das Parallellepipedon. Der Kern namtich läßt fich oft noch weiter in nicht mehr über einander sondern an einander liegende gleiche Theile gertheilen. Die Bulle der Rruftalle wird durch

Schichten (Lames) bon Urgeftaltungen gebildet, wels de in einer Nichtung ober an allen Seiten zugleich regelmäßig abnehmen (par decroissement), welche Abnahme durch Ueberschlagung ober Ueberwurf (Survection) einer ober mehrerer Reihen der inter grirenden Theile geschieht.

Die Art nun wie hanp durch Abnahme an den Randern und Minfeln und übereinanderfallende Schichten und die von ihm fogenannte zwischenties gente Abnahme (D. intermediaire) die Geffaltungen berleitet, ift außerft fcharffinnig, allein fie munde durch jede Abfürzung welche fich in den bier nothis aen Schranfen bielte, alle Deutlichkeit wahrscheine In hinficht ber Urgefialtung fann lich perfectes. ich haup'n nicht beifeimmen, wenn er nur beei von ben regelmäßigen Körpern gulaft, und bas Dobes faeder mit fünffeitigen Flachen und bas Ifofaeder anefchlieft - Der Arpftall fangt aber nicht gerat de mit dem Kerne an. Dies iff une Borfiellunges ant und febes Studden eines Debefaebers j. B. in fo fern es richtig abgefondert ift, ift wiedernm ein Dadefaeber. Diefes scheint mit der übrigen Theor rie doch nicht wohl in Ueberein-timmung gebrocht -werden zu fonnen. Diefes alles gehört unn zur Bildung der Arpfalle (structure), welche Dann neu ibeem Anmechie (Accroissement) noch unteridenet.

Auf bie weitere Aufführung, namenelich auf bie von ham vorgeschlagemen Beichen, fann ich mich, well ohne Lupfer Berständlächkeit schwer zu ernichen som mande, hier nicht einlassen. Bu Diefem Ausjuge geboren Die bei Diefem Befte befindlichen Rupfertafeln.

- C. Auszüge aus Abhandlungen und kürzere Bücheranzeigen.
 - Auszug aus Dolomieus Abhandlung über die mineralogische Species aus No. 56 und 51 des Journals des mines. (©. 124-137.)

Der nun entschlafene Dolomieu wurde in Reas pel in einer grausamen die Regierung nicht ehrens ben Gefangenschuft gehalten. In engen Mauern eingeschloffen, selbst obue Schreibmaterialien, war es Rachdenten über mineralogische' Gegenstände als lein, welches ibn in diesem ewigen Einerlei vor Der peinlichsten Langeweile in etwas bewahrte und feinem qualvollen Leben doch einige Linderung gab, und die Berzweiflung, welche ihn machtig ergriff, beilte. Einige Bucher erfesten durch Rand und Amischenraume zwischen den Linien das Papier, Ruß ber Lampe die Dinte, Solgflucke, welche mit einem Ragel, ben ber Rertermeifter meggunchmen vergeffen hatte, gescharft wurden, Die Redern. Diefer Auffas nun ift eine Frucht feines Rachdens tens in jener traurigen lage.

Dolomien geht davon aus, daß die Gestaltung der integrirenden Theile einer Art nicht wechsele, sondern beständig (constant) sen. Diese Theilchen, (Molecules) welche ich Körpertheilchen im Gegenssatz der Materientheile der chemischen Bestandtheile übersehen niede oder auch Massentheilchen) andern ihre Gestaltung nur durch eine andere chemische Bers Chem. Bibl. 4n Inde 22 Et.

bindung, wodurch die Art aber bemichtet mird. Sehr richtig wol ift, was Dolomieu von Konftie tution der Species fagt: Nicht allein Die Berbius dung, fondern auch die Urt der Berbindung macht Bei der Konstitution fommt es den Unterschied. auf die Ratur, das wechselseitige Berhaltnig und Den besondern Buffand der verbundenen Rorper an. Co i. B. ift auch das Dafenn oder Richtdafenn Des Waffers nicht aus der Acht zu laffen. Arragonit und Ralf unterfcheiden fich nach ihm febr, worn auch der Opal ein Beispiel hergeben fann). Die chemische Berbindung und ihre Art bestimmen alfo die Konstitution, nicht nur in hinficht der qualitativen fondern auch der quantitativen Beffande theile sia, wie ich schon oben erinnerte auch der nabern und entferntern]. Dieses nun macht die chemische Eristenz der Molecules vielmehr der Grunde geffaltungen, wozu, wie Saup will, man foms men fann, aus. Die Aggregatform bestimmt ihre Reprafentation oder physische Eristen; durch gufams Abarten (Varietés) menbaufende Bermandtichaft. entstehen durch Modififotionen vermittelft der die Beftaltung begleitenden Umftande und hinderniffe. Dierbei entsteben bismeilen Ueberfluffigkeiten (Superfluites) welche auch chemische und andere Eigen: Schaften andern, ale Rlecken, am Turmalin Die Glets tricitat, fo ift Gilber oft im Bleiglange. Noch betrachtet Dolomieu die Arten in hinficht ihrer Eis genschaften, welche unveranderlich (imperturbables) veranderlich (perturbables) oder aufferlich (extrinseques) find Sahigfeiten, Boranland, (Prédispositions die Reigung sich mit Ueberflussigen zu vetz

binden, als der Granat mit Gifen,) Unlagen (Dispositions die Reigung ju einer bestimmten Gestals tung) und (nach der Ueberfetung) Gewohnheiten, mahricheinlich Habitudes. Dann nach Borfome men (Frequentuité. Berbindung, worin ein Dis neral vorfommt.) Die Charaftere theilt Dolos , mien in evidente (augenscheinliche, welche fich bon felbst geben), manifeste (offenbare, wogu ein Berfuch nothig ift), und verborgene (welche nur. burch chemische Unalpfis fonnen erfannt merben). Ich habe hier und vorher Species ftete durch Urs ten', nicht Gattungen überfeget, welches zu rechte fertigen bier nicht der Ort ift. Bas Dfaff und Kriedlander Arten nennen, nenne ich Abart. Bus lett giebt Dolomien Die Erflarung von Species. Gie fen ein durch Ronftitution unterschiednes Befen, welches in den integrirenden Maffentheilthenbeftebe und in den homogenen einer regelmäßigen Magregatform folgenden Rorper fich befinde u. f. f.

Es ist interessant die Meinungen haup's und Dolomieu's gegen einander zu halten. Im Grunde, geben beide von einem Sate aus, daß nämlich die Gestaltung jeder Urt bestimmt sep, nur daß haup diesen Sat weiter ausgeführt und gezeigt hat, daß die Abweischungen darauf sich zurücksühren ließen. Beide Igeben von einem atdmissischen System aus, welches aber doch nicht nothwendig zu ihrer Ansicht gehört, indem diese eben so gut mit dem dynamischen verknüpft werden kann, daher sie auch durch die Wahrheit oder Falscheit dieser Systeme durchaus nicht leidet, sondern für sich bestehet.

II. Auszug aus einer Abhandling des Bürgers Biot, Associé des Nationalinstituts über die Bewegung des galvanischen Fluidums. (Aus dem Bulletin de la Société philomatique N. 54.) (S. 138-149.)

Man findet hiervon eine Uebersetzung in den Annalen von Gilbert B. 10. St. 1. Mit des van Marum Versuchen scheinen diese nicht ganz übereins zustimmen.

III. Kürzere Anzeigen von Schriften. (S. 150 – 172.)

Es find hier beurtheilt Manuel d'un Cours de Chemie par Bouillon La Grange, 2de Ed. 1801. Eloge historique de Louis Gafvani par Alibert Dieraus fuhre ich ann daß Galvani tu. Bologna 1737 den gten September geboren murde, als Profesfor dafelbst lebte, als er den Burgereid nicht thun wollte, feine Stelle verlor, aber furk por feinem Ende, welches den 4ten Decemb. 1708 erfolgte, wieder eingesett wurde. Seine Entdef; fungen find zu bekannt als daß ich noch etwas bas von ermabnen follte. Memoirs de l'Institut national des Sciences et Arts (sciences mathematiques et physiques) Tom. IIIme, An. IX. moires de la Societé medicale d'mulatione. l'An. VIIIieme. An. IX. Zwei Stücke des Journals von de la Metherie. Pflamen feimen unter Baffer, vegetiren aber nicht dafelbft. Cage, Die reftor der ersten Bergwertschule, analysirte ein gruns lichgelbes Bleierz von Breitenberg bei Erlembach,

Departement Riederthein. Es enthielt 0/37 Bleb. 0/33. Quarz, 0/30 Phosphorsaure.

D. Correspondenz, litterarische Nachrichten und Neuigkeiten, gelehrte Gesellschaften etc. (C. 173-209.)

Correspondenz (S. 173 — 187.)

I. Brief des D. Friedländers an Prof. Pfaff. (S. 173-185.)

Meift galvanischen Inhalts. Amfric, Lecourt and Suerin, haben 2,000000 Pf. Zinn aus den Schlacken der in der Schreckensperiode eingeschmols genen Glocken gewonnen. Des Grafen von Rums ford Aufenthalt in Paris. Ein großes Behaltuiß poll Baffers wurde durch den Dampf eines fleinern, welcher durch eine Rohre bis in die Mitte jenes Baffers ging, jum Rochen gebracht. Diefes foll nach dem Grafen von Rumford in manchen englis schen Fabriken gebrauchlich fenn. Go wird in Chaudefdiques eine beiße Quelle durch Robren, mehs rere 100 Schritte weit, nach den Saufern geleis tet, und dient jur Beigung ber Zimmer und Seets de; auch focht man in diefer Quelle. In 6 Mos naten wurden in Paris 162000 Rumfordsche Sups pen ausgetheilt, welche auf 15,958 Livres tamen. Jede Suppe wiegt 25-20 Ungen und besteht aus Wasser 20 Pf., Kartoffeln 5 Pf., gereinigte zers riebene Gerftengruge 13 Pf., Sulfenfruchte 13 Pf. Sals & Pf., Schweinefett oder Ochsenfett & Pf., Rrauter (als Peterfilie, 3wiebel oder Robl) 4 Pf. und 'einige Gr. Pfeffer. Fur einen Livre befam

man alle etwa zo Poetionen, fo daß eine doch nach unferm Gelbe ungefahr auf 7 Pfeunige kam.

II. Auszug aus einem Briefe Berthallets an Prof. Pfaif. (S. 185-186.)

III. Auszug aus einem Briefe Aliberts an Prof. Pfaif. (S. 186-187.)

Kürzere litterarische Nachrichten und Neuigkeiten. (S. 187 – 201.)

I. Chaussiere Versuche über die Erstickung der Thiere in verschiedenen mephitischen Gasarten und die damit verbundenen Erscheinungen. (S. 157-192.)

Salpetersaures Kali auf heiße Rohlen gestreut verbessert die Luft nicht, nach Gaussier. Es giebt ein schweres brennbares Sas, welches im Wassersich uicht auslöset und nicht athembar ist, nämlich Rohlensaure verbunden mit gassormigen Rohlensosse verne. Chaussier beobachtete die Erscheinungen der Asphyrien der Thiere und der Beränderungen des Blutes in den verschiednen nicht athembaren Sassauten. In dem zeschweselten Wasserstoffgase wurde das Stut dunkelschwärzlich; in Rohlensaure und reinem Wasserstoffgase braun, im gassörmigen Rohs lenornde und gesohlten Wasserssoffgase schon hells roth. Die beiden ersten Sasarten bewirkten den Tod am schnellsten, die dritte am langsamsten.

II. Versuche mit dem Magensafte der aus dem mit einem Loche durchbohrten Magen einer kranken Frau genommen ward. (6. 192-

Eine Frau, welche aber vor den anzustellens. den Versuchen starb, hatte eine Deffnung im Masgen, so daß man hineinsehen konnte. Sie befand sich sonst wohl. Die Deffnung war schon vor mehrern Jahren durch einen Fall entstanden. Aus dem Magen konnte sie die Speisen heransnehmen, wenn sie sich überladen hatte, und den Magen selbst spielte sie durch Trinken aus wie ein anderer den Mund, welchem auch der erste in hinsicht des ins nem Ausehens gänzlich ähnlich war. Die Flüssissiett darin, auch nach einem siedenzehnstündigen Kasten, war gewöhnlicher Mundspeichel.

III. Cuviers neue Untersuchungen über die Würmer. Bläuliehes Blut derselben. (S. 193-194.)

Es giebt Warmer mit rothem Blut und andere mit weißem. Bei allen zieht sich die Farbe ins blauliche.

IV. Neues Medicinalgewicht in Paris und seine Bestimmungsart. (S. 194.)

Zeichen des Granes ist Φ (eine Rull mit eie nem Queerstrich). Dueerstriche unterwärts der Rull bezeichnen die Decimalbruche, oberwärts die höhern Potenzen von 10 (z. B. & ein Centigramme und Φ ein Dekagramme).

V. L'ehranstalten in Paris und im übrigen Frankreich. (S. 104-201.)

Gelehrte Gesellschaften. (S. 202 - 209,)

Preikaufgaben des Nationalinstituts auf 1802, und eine auf 1803. Societé philomatique. Sie wurde 1788 gestistet. 1792 gab sie Rapports generaux ihrer Arbeiten heraus, wovon einige Bande erschienen sind. Ihr Bulletin ist merkwurdig und befannt. Monatlich erscheint ein Bogen in 4 mit Aupseen. Der Jahrgang kostet sechs Franken. Es enthalt ein vollsändiges Repertorium des in Frankreich für Naturkunde geschehenen.

E. Biographie von Hauy, Professor der Minera logie, am museum national d'histoire naturelle.
 (©. 210—218;)

Er ift aus der Pikardie. Seine Studien was ren Anfangs Theologie, Schone Biffenschaften und Dufit, in welcher letten er viele Kenntniffe befitt, 3m 21sten Jahr wurde er Profes und Mathefis. for am College Navarre (worin er erzogen war, und las über die Rlaffifer. Diese Stelle befleidete er 20 Jahre. Mathematif und Phyfit maren das bei feine Lieblingestudien. Auch auf Botanif legte Dauberton leitete feine Aufmerkfamfeit' er sich. auf Mineralogie. Alle er fich darauf mit Gifer legte, mar er ichon 40 Jahr. Gin bei einem Rreunde hinfallendes Stuck fohlensauern Raltes, welches jerfprang, führte ihn auf Die Entdeckung ber Grundgestaltung. Er murde Afademift auf Betrieb seiner Freunde. 1784 schrieb er Essai

d'une theorie sur la structure des cristaux, 1787 eine Exposition raisonne de la theorie de l'electricité et du magnetisme, d'apres la theorie de M. Aepinus. Die Benfion, welche jeder, der im College. Navarre 20 Jahre gelehrt hat, erhalt, verschaffte ihm Duge. Auch hatte er eine unber deutende Rente und einen Schalt von der Afademie. Die Revolution nahm diefes ihm. Er hielt nun - mineralogische Vorlefungen. Unter feinen 30 Zubos rern befanden fich Lagrange, Fourcron und Baus 1703 erschien seine Exposition abregee de la théorie de la structures des mineraux. poisser war sein Schuler in der Mineralogie. Mab zend der Revolution war er in mander Gefahr, ia auch auf 48 Stunden gefangen. Er erhielt fpas ter eine Stelle im Consoil des Mines und im Rae Sein Traite de Mineralogie ist tionalinstitute. befannt. Er bat in Sinnicht der Krnftallographie eine inftruftive Mineraliensammlung. Seinem Chas rafter wird ein großes lob beigelegt, wie feinem Betragen. Er mar damale im Soften Jahre. nen Jug von ihm tann ich nicht unangeführt laß fen. Ein Buchhandler bot 9000 Franken für fein berühmtes Wert, er nahm um es dem Publifum wohlfeiler ju liefern nur 7000. Man wird das Ausführliche Diefer Unzeige verzeihen, in Ruckficht Der Wichtigfeit bes Mannes.

Heft II.

- A. Ausführliche Abhandlungen. (E. 1-95.)
 - I. Neueste Abhandlung Voltas über den sogenannten Galvanismus, welche eine Theorie

ihnen nichts als die Art der Gestaltungen zu verfes. ben ift, welcher alle regelmäßig entffandnen Rors per einer Urt abulich find. Diefe Geftaltung lagt fich dann auch angeben, wenn man auf die 216: fonderungsftucte mertet. Die Borftallung von der Entstehung der Geftaltung welche Saun giebt, ift gant atomistisch. Es giebt Elementartheile, (Ato: men also) molecules elementaires welche ihre bes fondere Gestaltung haben, aus ihrer Berbindung und Bertheilung (compartement) entfichen die molegules integrantes wobei die Formen jener fich in einander fugen (j. B. ein Utom des Matrone bildet mit einem der Salifaure einen Grundfroftall von Rochfalt.) Man fieht leicht, wie fehr Dieje Uns ficht hopothetisch und antidynamisch fen. Dann' . beständen ja Die fluffigen Materien aus festen Theis Jen, welches noch felten Jemand anzunehmen Luft haben mogte. - Unfepung um' eine Urgestaltung und Burudfubrung aller Formen auf Diefe bei jedet Mrt, ift die von dem Verfaffer verheidigte Meis So veranderte er eine fecheseitige Saule nuna. toblenfauren Ralfs durch Ablöfungen in den Augen erft in ein Dodefaeder von lauter funffeitigen, dann von dreiseitigen Flachen gulett in ein Rhomboid, deffen größter Seitenwinkel 101° 32' 13' mar. fes hielt er fur den Kern (noyeau). Einen folchen Rern foli nun jeder fohlenfaure Ralf enthalten. Die verschiednen Abanderungen der Arnstallisation einer Art, außer Diefer primitiven, alfo bier Die Saule und die beiden 3molfflachen heißen sekundar, (abgeleitet). Die Urgestaltung - primitive Form - ift ein fester sich in allen Arpstallen von einerlei

Schichten (Lames) von Urgestaltungen gebildet, wels che in einer Richtung oder an allen Seiten zugleich regelmäßig abutehmen (par decroissement), welche Abnahme -durch Ueberschlagung oder Ueberwurf (Surtraction) einer oder mehrerer Reihen der intes grirenden Theile geschieht.

Die Art nun wie Saun durch Abnahme an den Randern und Winkeln und übereinanderfallende Schichten und die von ihm fogenannte zwifchenlies gende Abnahme (D. intermediaire) Die Geffaltungen berleitet, ift außerst Scharffinnig, allein fie murbe durch fede Abfürjung welche fich in den bier nothis gen Schranfen hielte, alle Deutlichkeit mabricbeins In hinficht der Urgestaltung fann lich verlieren. ich Saun'n nicht belftimmen, wenn er nur brei von ben regelmäßigen Rorpern julaft, und das Dodes faeder mit funffeitigen Glachen und das Ifofaeder ausschließt - Der Renftall fangt aber nicht gerae de mit dem Kerne an. Dies ift nur Borftellunges art und fedes Stucfchen eines Dobefaebers j. B. in fo fern es richtig abgesondert ift, ift wiederum ein Dodefaeder. Dieses Scheint mit der übrigen Theos rie doch nicht wohl in Uebereinstimmung gebracht -werden ju'fonnen. Diefes alles gehort nun jur Bildung der Arpftalle (structure), welche Sann von ihrem Anwachse (Accroissement) noch unters fcheitet.

Auf die weitere Ausführung, namentlich auf die von Saup vorgeschlagenen Zeichen, fann ich mich, weil ohne Rupfer Berftandlichkeit schwer zu erreichen senn wurde, hier nicht einlassen.

Bu diesem Ausjuge gehören die bei diesem Sefte befindlichen Aupfertafeln.

- C. Auszüge aus Abhandlungen und kürzere Bücheranzeigen.
 - I. Auszug aus Dolomieus Abhandlung über die mineralogische Species aus No. 56 und 51 des Journals des mines. (©. 124—137.)

Der nun entschlafene Dolomieu murde in Reas pel in einer graufamen die Regierung nicht ehrens ben Gefangenschaft gehalten. In engen Mauern eingeschloffen, felbst obue Schreibmaterialien, war es Rachdenten über mineralogische Gegenstände als lein, welches ibn in diesem ewigen Einerlei por ber peinlichsten langeweile in etwas bemahrte und feinem quatvollen Leben boch einige Linderung gab, und die Bergweiffung, welche ihn machtig ergriff, beilte. Einige Bucher erfesten durch Rand und Amischenraume zwischen den Linien das Papier, Ruf der gampe die Dinte, Solzstucke, welche mit einem Ragel, ben ber Rettermeifter meggunchmen vergeffen hatte, gescharft wurden, Die Redern. Diefer Auffas nun ift eine Frucht feines Rachdens tens in jener traurigen lage.

Dolomieu geht davon aus, daß die Gestaltung der integrirenden Theile einer Art nicht wechsele, sondern beständig (constant) sen. Diese Theilchen, (Molecules) welche ich Körpertheilchen im Gegenssass der Materientheile der chemischen Bestandtheile übersehen niedes oder auch Massentheilchen) andern ihre Gestaltung nur durch eine andere chemische Berschen, Bibl. 4n Inde ze Et.

bindung, wodurch die Art aber vernichtet wird. Sehr richtig wol ift, was Dolomieu von Konftie tution der Species fagt: Richt allein Die Berbins dung, fondern auch die Art der Berbindung macht Bei ber Konstitution fommt es den Unterschied. auf die Ratur, das wechselseitige Berhaltniß und Den befondern Buffand der verbundenen Rorper an. Co i. B. ift auch das Dasenn oder Michtdafenn Des Baffere nicht aus der Acht zu laffen. Arragonit und Ralf unterscheiden fich nach ihm febr, wost auch der Opal ein Beifpiel hergeben fann). Die chemische Berbindung und ihre Urt bestimmen alfo die Konstitution, nicht nur in hinficht der qualitativen fondern auch der quantitativen Bestande theile fja, wie ich fcon oben erinnerte auch der nabern und entferntern]. Diefes nun macht die chemische Eristen; der Molecules vielmehr der Grunds gestaltungen, wozu, wie haup will, man foms men fann, aus. Die Aggregatform bestimmt ibre Reprafentation oder phyfische Eristen; durch jufams Abarten (Varietés) menbaufende Bermandtichaft. entstehen durch Modifitotionen vermittelft der die Bestaltung begleitenden Umftande und hinderniffe. Dierbei entfichen bisweilen Ueberfluffigkeiten (Superfluites) welche auch chemische und andere Eigen: Schaften andern, als Rlecken, am Turmalin Die Gletz tricitat, fo ift Gilber oft im Bleiglange. Noch betrachtet Dolomieu Die Arten in hinficht ihrer Eis. genschaften, welche unveranderlich (imperturbables) veranderlich (perturbables) oder aufferlich (extrinseques) find Fahigkeiten, Boranland, (Prédispositions die Reigung fich mit Ueberfluffigen zu vete

binden, als der Granat mit Gifen,) Unlagen (Dispositions die Reigung ju einer bestimmten Gestals tung) und (nach der Ueberfetung) Gewohnheiten, wahrscheinlich Habitudes. Dann nach Borfome men (Frequentuité. Berbindung, worin ein Dis neral vorkommt.) Die Charaftere theilt Dolos , mien in evidente (augenscheinliche, welche fich von felbst geben), manifeste (offenbare, wozu ein Berfuch nothig ift), und verborgene (welche nur. Durch chemische Unalpsis fonnen erfannt werben). Sch habe hier und vorher Species stets durch Urten', nicht Battungen überfeget, wolches gu rechts Was Praff und fertigen bier nicht der Ort ift. Friedlander Arten nennen, nenne ich Abart. 3us lett giebt Dolomien Die Erflarung von Species. Sie fen ein burch Ronftitution unterschiednes Bes fen, welches in den integrirenden Maffentheilthenbeftebe und in ben homogenen einer regelmäßigen Aggregatform folgenden Rorper fich befinde u. f. f.

Es ist interessant die Weinungen Saup's und, Dolomieu's gegen einander zu halten. Im Grunde, geben beide von einem Sate aus, daß nämlich die Gestaltung jeder Art bestimmt sep, nur daß haup diesen Sate weiter ausgeführt und gezeigt hat, daß die Abweischungen darauf sich zurückführen ließen, Beide Igehen von einem atdmistischen System aus, welches aber doch nicht nothwendig zu ihrer Ansicht gehört, indem diese eben so gut mit dem dynamischen verknüpst werden kann, daher sie auch durch die Wahrheit oder Falscheit dieser Systeme durchaus nicht leidet, sondern für sich bestehet.

II. Auszug aus einer Abhandling des Bürgers Biot, Associé des Nationalinstituts über die Bewegung des galvanischen Fluidums. (Ausdem Bulletin de la Société philomatique N. 54.)
(S. 138 — 149.)

Man findet hiervon eine Uebersegung in den Annalen von Gilbert B. 10. St. 1. Mit des van Marum Versuchen scheinen diese nicht gang übereins zustimmen.

III. Kürzere Anzeigen von Schriften. (S. 150

Es find hier beurtheilt Manuel d'un Cours de Chemie par Bouillon La Grange, 2de Ed. 1861. Eloge historique de Louis Gafvani par Alibert hieraus fuhre ich ann daß Galvani ju, Bologna 1737 den gten September geboren murbe, als Professor dafelbst lebte, als er den Burgereid nicht thun wollte, feine Stelle verlor, aber furt por feinem Ende, welches den 4ten Decemb. 1708 erfolgte, wieder eingesett wurde. Seine Emdefs fungen find zu befannt als daß ich noch etwas das bon ermabnen follte. Memoirs de l'Institut national des Sciences et Arts (sciences mathematiques et physiques) Tom. IIIme, An. IX. Memoires de la Societé medicale d'mulatione. l'An, VIIIieme. An. IX. Zwei Stücke des Journals von de la Metherie. Pflanzen feimen unter Baffer, vegetiren aber nicht daselbst. Sage, Die reftor der ersten Bergwertschule, analysirte ein grune lichgelbes Bleierz von Breitenberg bei Erlembach,

Departement Riederthein. Es enthielt 0,37 Blei. 0,33 Quary, 0,30 Phosphorfaure.

D. Correspondenz, litterarische Nachrichten und Neuigkeiten, gelehrte Gesellschaften etc. (S. 173-209.)

Correspondenz (S. 173 — 187.)

I. Brief des D. Friedländers an Prof. Pfaff. (S. 173-185.)

Deift galvanischen Inhalts. Umfric, Lecouet and Suerin, haben 2,000000 Pf. Zinn aus ben Schlacken der in der Schreckensperiode eingefchmols genen Glocken gewonnen. Des Grafen von Rums ford Aufenthalt in Paris. Ein großes Behaltuiß voll Baffers wurde durch den Dampf eines fleinern, welcher durch eine Rohre bis in die Mitte jenes Baffers ging, jum Rochen gebracht. Diefes foll nach dem Grafen von Rumford in manchen englis fchen Kabriten gebrauchlich fenn. Go wird ju Chaudefdiques eine beiße Quelle durch Rofren, mehs rere 100 Schritte weit, nach den Saufern geleis tet, und dient jur heißung ber Zimmer und heer; de: auch focht man in dieser Quelle. In 6 Mos naten wurden in Paris 162000 Rumfordiche Sups ven ausgetheilt, welche auf 15,058 Livres famen. Jede Suppe wiegt 25-29 Ungen und befteht aus Wasser 20 Pf., Kartoffeln 5 Pf., gereinigte zers riebene Gerftengruge 13 Pf., Sulfenfruchte 13 Pf. Salg & Pf., Schweinefett oder Dchsenfett & Pf., Rrauter (als Peterfilie, Zwiebel oder Rohl) 4 Pf. und 'einige Gr. Pfeffer. Bur einen Libre betam

man also eswa zo Boetlonen, so daß eine doch nach unserm Gelbe ungefähr auf 7 Pfeunige kam.

II. Auszug aus einem Briefe Berthollets an

III. Auszug aus einem Briefe Aliberts an Prof. Pfaif. (S. 186-187.)

Kürzere litterarische Nachrichten und Neuigkeiten. (S. 187-201.)

I. Chaussiere Versuche über die Erstickung der Thiere in verschiedenen mephitischen Gasarten und die damit verbundenen Erscheinungen. (S. 157-192.)

Salpetersaures Kali auf heiße Kohlen gestveut verbessert die Luft nicht, nach Maussier. Es giebt ein schweres brennbarer Sas, welches im Wasserssich wicht auslöset und nicht athembar ist, nämlich Kohlensaure verbunden mit gassörmigen Kohlensoffer pryde. Chaussier beobachtete die Erscheinungen der Asphyrien der Thiere und der Beränderungen des Blutes in den verschiednen nicht athembaren Sassarten. In dem geschwefelten Wasserstoffgase wurde das Blut dunkelschwärzlich; in Kohlensaure und reinem Wasserstoffgase braun, im gassörmigen Kohs lenoryde und gefohlten Wasserssoffgase schön hells roth. Die beiden ersten Sasarten bewirften den Tod am schnellsten, die dritte am langsamsten.

II. Versuche mit dem Magensafte der aus dem mit einem Loche durchbohrten Magen einer kranken Frau genommen ward. (S. 192-

Gine Frau, welche aber vor den anzustellens. den Versuchen farb, hatte eine Deffnung im Massen, so daß man hineinsehen konnte. Sie befand sich sonst wohl. Die Dessnung war schon vor mehrern, Jahren durch einen Fall entstanden. Aus dem Magen konnte sie die Speisen heransnehmen, wenn sie sich überladen hatte, und den Magen selbst spielte sie durch Trinken aus wie ein anderer den Mund, welchem auch der erste in hinsicht des ins nem Ausehens ganzlich ahnlich war. Die Füssige keit darin, auch nach einem siebenzehnstündigen Kasten, war gewöhnlicher Mundspeichel.

III. Cuviers neue Untersuchungen über die Würmer. Bläuliehes Blut derselben. (S. 103-104.)

Es giebt Burmer mit rothem Blut und andere mit weißem. Bei allen giebt fich die Farbe ins blauliche.

IV. Neues Medicinalgewicht in Paris und seine Bestimmungsart. (S. 194.)

Zeichen des Granes ist Φ (eine Rull mit ein nem Queerstrich). Queerstriche unterwärts der Rull bezeichnen die Decimalbrüche, oberwärts die höhern Potenzen von 10 (z. B. & ein Centigramme und ein Dekagramme).

V. Lehranstalten in Paris und im übrigen Frankreich. (S. 194-201.)

Gelehrte Gesellschaften. (6. 202 - 209,)

Preikaufgaben des Nationalinstituts auf 1802, und eine auf 1803. Societé philomatique. Sie wurde 1788 gestiftet. 1792 gab sie Rapports generaux ihrer Arbeiten heraus, wovon einige Bande erschienen sind. Ihr Bulletin ist merkwurdig und befannt. Monatlich erscheint ein Bogen in 4 mit Aupsern. Der Jahrgang kostet sechs Franken. Es enthalt ein vollständiges Revertorium des in Frankereich für Naturkunde geschehenen.

E. Biographie von Hauy, Professor der Mineralogie, am museum national d'histoire naturelle. (©. 210—218)

Er ift aus der Pikardie. Geine Studien was ren Unfange Theologie, Schone Wiffenschaften und Mufit, in welcher letten er viele Renntniffe befitt, 3m 21sten Jahr wurde er Profes und Mathefis. for am College Navarre (worin er erzogen mar, und las, über die Rlaffifer. Diese Stelle befleidete Mathematif und Phofit maren das er 20 Jahre. bei feine Lieblingsstudien. Auch auf Botanit legte Dauberton leitete feine Aufmertfamfeit' auf Mineralogie. Alle er sich darauf mit Eifer legte, war er schon 40 Jahr. Ein bei einem Kreunde hinfallendes Stuck toblenfauern Raltes, welches jerfprang, führte ihn auf die Entdeckung Der Grundgestaltung. Er murde Atademift auf Betrieb feiner Freunde. 1784 fcrieb er Essai

d'une theorie sur la structure des cristaux, 1787 eine Exposition raisonne de la theorie de l'electricité et du magnetisme, d'apres la theorie de M. Aepinus. Die Benfion, welche jeder, der im College. Navarre 20 Jahre gelehrt bat, erbalt, verschaffte ihm Dufe. Auch hatte er eine under deutende Rente und einen Gehalt von der Ufademie. Die Revolution nahm dieses ihm. Er hielt nun - mineralogische Vorlefungen. Unter seinen 30 Zubos rern befanden fich Lagrange, Fourcron und Baus 1793 erschien seine Exposition abregee de la théorie de la structures des mineraux. poifier mar fein Schuler in der Mineralogie. Bab rend der Revolution war er in mander Gefabr, ja auch auf 48 Stunden gefangen. Er erhielt fpåt ter eine Stelle im Consoil des Mines und im Nas Sein Traite de Mineralogie ift rionalinstitute. Er hat in hinficht der Arnstallographie eine inftruftive Mineraliensammlung. Geinem Chas rafter wird ein großes lob beigelegt, wie feinem Betragen. Er mar damale im Soften Jahre. nen Bug von ihm tann ich nicht unangeführt laß fen. Ein Buchbandler bot 9000 Franken für fein beruhmtes Bert, er nahm um es dem Publifum wohlfeiler zu liefern nur 7000. Man wird bas Ausführliche diefer Anzeige verzeihen, in Rucficht der Wichtigfeit des Mannes.

Heft II.

- A. Ausführliche Abhandlungen. (S. 1-95.)
- I. Neueste Abhandlung Voltas über den sogenannten Galvanismus, welche eine Theorie

seiner Säule und eine Erklärung der vorzüglichsten von derselben abhängigen Erscheinungen enthalten. (©. 1—36.)

Schon hinlanglich befannt und auch in den Unnalen von Gilbert abgedruckt (B. to. C. 4.)

11. Berthollets Beobachtungen über die Kohle etc. (S. 37 — 61%) (Fortschung der in dem ersten hefte abgebrochenen Abhandlung S. 31 — 47 im ersten hefte.)

Rach Berthollets Berechnungen befinden fich in . 100 Rubikiollen gefohlten Bafferstoffgas 4 Gran Wafferstoff und 2 Gran Roblenstoff. Diefes Res fultat ift aus der Berbrennung mit Cauerftoff abs Meiftens erfordert das gefohlte Baffers foffgas auf 100 Theile, an Sauerstoff 60 Theile. Auch giebt das gefohlte Bafferstoffgas durch Bers brennen nur of I an Rohlenfaure, jedoch die querft. übergegangenen Portionen mehr, felbst bis ju 0,305. Im Anfange der Destillation trodiner Roble erhalt Etwas Cauerftoff Scheint gur man etwas Baffer. Bildung des gefohlten Baffers nothig ju fenn, dies fes ift in der nicht ju ftart talcinirten Roble nebft Wasserstoff befindlich.

100 Theile bhlzeugendes Gas (Gaz oteliant, huileux) bildeten 180 Th. Rohlenfaure und erforz derten 280 Th. Sauerstoff. Hiernach waren am Gewichte 0,75 Kohlenstoff und etwas weniger als 0,25 Wasserstoff in diesem Sase. Das ohlerzeus gende Gas läßt sich geradezu mit Sauerstoffgas verbinden. Die Gasarten worin sich fein Sauers

stoffgas mehr befinder, geben nach Berthollet bei ihrem Berpuffen mit diesen letten stets ein weißes Licht, halten sie aber Sauerstoff in fich, ein blaus liches.

Das Gas welches durch die Durchtreibung des Alfohols durch eine glühende Röhre erhalten wird, besteht aus 0,75 Rohlenstoff und 0,25 Wasserstoff nach Berthollet. Alsein das aus dem Dehle ber sonders zu Ansange erhaltene, enhålt 0,84 Rohslenstoff und 0,16 Wasserstoff (26:5). Es bedarf dem Gemäße nach zum Verbrennen 1,9 Sauerstoffs gas und glebt damit 1,6 Rohlensaure. Das aus dem Zucker erhaltene Gas ersordere um dem Ges mäße nach 0,9 Kohlensaure zu bilden, an Sauers stoffgas 0,7. Dieses Gas enthält also in 100 schon 5 Waaß Sauerstoff und 15 Th. Kohlensaure. Dies ses Gas hat viel Nehnlichkeit mit dem dilatirten ohls erzeugenden Gase.

Ueber die Gasarten, welche man aus der Tak einirten Kohle mittelst des Zinkornds erhält, findetman interessante Bemerkungen. Rach Verthollet ist stark kalcinirte Kohle immer noch eine Verbins dung von Kohlenstoff und Wasserstoff.

Aus allen seinen schönen Versuchen und scharfs finnigen Kombinationen leitet nun Berthollet wichstige Folgerungen ab. 1) In jeder, aus in Sauers froffgas bernnender Rohle erzeugter Rohlensauer befindet sich Wasser. 2) Kohle selbst ist nichts als eine Verbindung von Kohlenstoff und Wassersoff,

welcher etwas Sauerfloff beigemischt ift, welcher lette mit etwas Roblenftoff und Wasserstoff durch Die Ralcination verloren geht. Rach diefer bleibt nur etwas Bafferftoff mit dem Roblenftoff verbuns 3) Bafferftoff, Rohlenftoff und Sauerstoff geben viele Berbindungen als Gasarten ein, allein Das Baffer und die Roblenfaure befinden fich in Diefen Berbindungen nicht schon gebildet. 4) Doch enthalten nicht alle Urten des gefohlten Bafferftoffs gafes Sauerstoff, namentlich nicht das ablerzeus. gende Gas, das aus dem Deble und Alfohol erzeugte, Das durch eine glubende Robre getriebene oblerzeus gende und vermuthlich das durch Zerfettung des Maffers mittelft der Roble enthaltne. Sauerftoff enthalten das aus der Roble durch Warme, das Durch Berpuffung des ohlerzengenden und aus dem Deble gezogenen Gafes, erhalten, bas aus bem Bucker gemonnene und das durch die metallischen Ornde oder die toblenfaure Schwererde erhaltene Bas. 5) Jene nennt Berthollet hydrogenes carbones, diese hydrogènes oxycarbonés.

III. Fortsetzung der Beobachtungen über die Kohle, das sogenannte gasförmige Kohlenstoffoxyd, und die gekohlten Wssserstoffarten von Berthollet. (S. 62-79). Vorgelessen in der Sinung des Instituts am 16. There midor Jahr IX. (4. Ang. 1801).

Diese Abhandlung bezieht sich auf eine andere von hassenfrag, betreffend das Gaz oxyde carboneux. Sauerstoffgas durch eine glubende mit starts kaleinirter Roble angefüllte gläserne Robre getrieben,

giebt Wasser, und das Gas welches man erhält sept noch Wasser ab, wenn es erfaltet. Berthole let fand, daß hassenfrag in hinsicht jeuer neuen Gasart sich geirrt habe. Er hatte wahrscheinstich mit unreinem Saucestoffgase gearbeitet, und die Richtbrennbarkeit seines Gases kam vermuthlich von dem Sticksosse, welcher dem Sauerstoffe beigemischt war (vielleicht durch die Blase, wortn das Gas mogte verwahret senn) her.

IV. Notitz über den Mercurius fulminans von B. Berthollet. Gelesen im Nationaliustitut, den 21. Vendemiaire des Jahres X. (18. Oct. 1801). (©. 70-75).

Berthollet fand zuerst, daß die oben ausschwims mende Flussigseit Ammonium enthalte. Er fand, daß es andere Bestandtheile habe, als sein Ersins der howard ihm giebt. Jener bestimmte sie soft Quecksilber 0,6472, Sauerkleefäure 0,2128, athes ristres nitroses Gas und Sauerstoffgas 0,14. Nach Berthollet enthält 1) es vollkommenes Quecksilbers ornd (wie es im ägenden Sublimate sich besindet, 2) Ammonium, 3) eine dem Alsohol dem Wesen nach ähnliche, leicht zersesbare und durch Anorys dation des Quecksilbers Kohlensäure bildende Masterie.

Alle diese Auffage von Berthollet sind, wie man aus der kurzen Anzeige sieht, sehr reichhaltig. Auch zeigen sie, daß man die von Supton angeges benen Berhaltniffe des Kohlenkoffes in feinen versschiedenen Berbindungen mit Sauerstoff nicht unbez dingt annehmen könne.

- V. Einige chemische Analysen von Mineralkörpern. (S. 38 — 82.)
 - 1. Analyse der Erde, die die Einwohner von New-Caledonien essen. (S. 75-80)

Rach einem Briefe des von humbolots an Fourcrop effen die Otomathen, wenn sie wegen des angeschwollenen Oronoto feine Schildfroten fangen tonnen eine Erde täglich bis 1. Pf. Sie brennen sie ein wenig und befeuchten sie.

Auch kabillfardiere hat von dieser Erde mitgesbracht. Sie ist grunlich, weich beim Anfühlen, aus leicht zu zertheilenden Fasern bestehend, wird im Feuer roth und verliert davin 0,04 ihres Ges wichts. Sie enthält nach Bauquelins Analyse: reine Bittererde 0,37, Kieselerde 0,36, Eisensfalt 0,17, Wasser 3—4 und Kalf nebst Kupfer 2—3, Das übrige war Verlust.

2. Analyse des oxydirten weilsen Antimoniums vom Allemonte im Isere-Departement. (©. 80. 81.)

Es besteht aus einer weißen, das gediegene Antimonium überziehende Rinde. Ihr Gewebe ist wie des gediegenen Spießglanzes. Sie ist matt, zerreiblich, erdig. Schreiber hat sie entdeckt. Sie enthalt Rieselerde 0,03, orydirtes Antimonium 0,86, eisenkalkhaltiges orydirtes Antimonium 0,03.

3. Analyse der Sulinellerde bei Sommieres im Gard-Departement, en deckt von Berard, Exprofessor der Chemie zu Montpellier, vom B. Vauquelin. (©. 81, 82.) Sie ist grangelb, leicht zerreiblich; geschmacke los, stark an der Junge hängend und enthält 0,55 Riefelerde, 0,22 Bittererde und 0,23 Wasser.

(Alle diese Analysen sind aus dem Journal des Mines genommen.)

VI. Ueber den mineralogischen Reichthum Frankreichs. (S. 82-88). Ebenfalls aus dem Journal des Mines.

Die Niederlande befigen einen großen Reichs thum an Steinkohlen.

Diese dem Mineralogen und Technologen inters effanten Aussage, leiden nicht wol einen gedrängs ten Aussag. Sie sind von Lelievre und le Febre.

VII. Von der Malerei mit Milch. (S. 88-95)

Die Mildmalerei des B. Cavet de Baur, if bereits befannt. Eine neuere Art nennt er refinose Malerei mit Milch, wozu er geloschten Ralf 2 Dr. Del 2 Dr. und weißes Burgunderharg 2 Dr. nimmt, welches mit Milch und Ralf jusammengeschmolzen wird und schnell erfalten muß. Mach d'Urnot bas ben fcon die Indianer fich gur Auftragung Der Karben der Mikh bedienet. D'Arnot balt Das Del fur unnus und 6 Dr. Ralf fur 2 Pinten Milch ju Svanischweiß will er bis ju acht Pfund in der Mischung anwenden. Mlso etwa 8 Pf. Spas nischweiß, 4-5 Dr. Ralt, 2 Pinten Milch). Werden andere Farben hinjugefest (Ocher j. B.) fo muß das Beiß (etwa bis 5 Pf.) vermindert wers Folgende Mifchung foll febr vorzüglich fenn. 324 frifcher ausgedruckter Rafe, 377 mit wenig

Wasser geldschter Katt, \$35 Spanischweiß und Kohle und Wasser, von jedem 38%. Die beiden ersten werden zu einer Salbe zusammengerieben, dann die ändern Materien mit dem Wasser gemengt und zu den ersten hinzugethan. Bei der Anwendung der Farbe wird etwas Wasser hinzugethan. 63 Dr. nebst 58 Grän Wasser sind hinlänglich zu einer Fläsche von einer Toise. Zu einer rothen, gelben oder schwarzen (durch Kohle) Farbe, bedarf man 33% Th. Rafe, 33% Kalf, 33% Farbestoff. Cadet hat die Verbosserung des d'Arnot gebilligt. In Lazas eethen soll durch diese Malerei auch das Miasma niedergeschlagen und zerstöret werden.

- B. Ausführliche Auszüge aus großen Werken (6.96-127).
 - I. Fortsetzung des Auszugs aus Hauy's Traité de Mineralogie. (f. 2h. 1. S. 69-123) (S. 96-127).

Hier wird noch von der mineralogischen Mesthode gehandelt. Nach Haup ist eine Species eine Sammlung ähnlicher integrirender Theilchen, welche aus gleichen und in gleichen Verhältnisse zwischen Stoffen (Elemens) bestehen. Dann sindet man noch etwas hier über mineralogische Nomenstatur: Lofalität dürse keine Venennungen geben (mit Recht) eben so nicht die (veränderliche) Farbe. Die Chas raktere der Mineralien theilt Haup in physische (Phosphorescenz, Elektricität u. dgl.) geometrische (Gestalt der Krystalle, Bruch, Anfühlen zc.) und chemische. Dann solgt noch das Klassenspstem der Wineralien selbst.

I. Klaffe. Saurehatige Sukstang. Drbs nung i. Erdige. Erstes Geschlecht. Kalk. Diese Species machen die verschiedene Sauren. 2tes Ges schlecht. 2 Species Barpt. 3tes Geschlecht. 2 Species Barpt. 3tes Geschlecht. 2 Spec. Sitztererde. Zweite Ordnung. Alkalinische, Saure ents haltende Substanzen. Erstes Geschlecht Kali, zweis tes Ratron, drittes Ammonium. Dritte Ordnung. Alkalinischerdige Salze. Geschlecht. Alaunerde schwefels und stuffaure).

II. Rlaffe. Erdige jusammengefette (aber eine fache) Subffangen. Rur nach Arten (Species) vertheilt. 45 Arten. Unter den Quary murde ich boch, auch haun's Erflarung von Species folgende. weder den Opal (als fast reine mafferhaltige Riefels. erde,) welche er Quarz resinite nennt, so wenig als Jafpis rechnen. Bei Feuerstein und Riefel läfft fich die Bereinigung wol noch eber entschuldigen. Den Sopobir nennt haun Talefia. Der Rame ift. ungluctlich gebildet. Telegios beißt vollbringend. Warum foll der gute Rame Sapphir nicht bleiben. So was macht nur Berwirrung. - Anmophan fur Chenfobernal ift unrecht gebildet. Es muß Romas topban (Bellenlicht nicht fcwebendes licht oder viels mehr Bellenglang beißen. Berpil und Smaragd find unter dem letten in eine Art vereinigt. Gine neue Art ift Gutlase . (vielmehr Guflafte, Leichtbruch) aus Peru. Durch Glang und Strahlung, nicht burch Sarte, den Edelsteinen abnlich. Leucit nennt haup Amphygen (Doppelgeburt) weil feine Arnstalle auf eine zweifache Art fich theilen laffen. Der Befuvian beißt Jootrafe, mabricbeins Chem. Bibl. 4n Bos. 16 Ct.

lich bon eidos Gestalt und nepavvous mischen, (wie Bein und Baffer) wenigftens wird es vermischte Gestalt übersett. Abgesehen davon, daß: nepavvupp. nicht auf mechanische Berbindung geht, fann auch Ein Grieche murde Rrafe nie davon berkommen, das Wort mahrscheinlich durch histopf von Idos und xoas übersegen. Der Demantspath heißt Ros Gin neues Mineral von Comma beißt. rendoe. Meionit (Minderstein). Der Seplanit ift Pleonafte (überfluffig) genannt. Der Thumerftein beift Arinit (Beilftein, nicht Achsenstein, wie im Journal übers Die hornblende ist Amphiboli (Doppels beutung) gehäuft. Der Strahlstein heißt Aftingte, welches Die griechische lleberfetung des Deutschen ift, der Augit Pororen (Feuergast), ein fonderbarer Mamen, Der Staurolith, Staurotide, Der Thallit, Epidot (Zugabe). Den Ramen Schörl und Zeos lich als unbestimmt und vieldeutig, verwirft Saun. Der violette beißt bei ihm Sphen (Reil, Reilftein nicht Winkel). Reue Arten Wernerit (vielleicht Abs art von Meionit) Diallage (Beranderung) wohin vielleicht labradorsche hornblende gebort, Dioptafe (Durchblick) Gadolinit. Der blaue Schorl aus der Dauphine, fonft Oftandrit, heißt Anatafe (in die Bobe ausgebreitet), der gafurftein, Lagulit, ber fafrige ftrablige Zeolith Mefotyp. (Mittelgeftaltung, Mittelgeprage) der ftrablige Zeolith beißt Stilbit (Glanfftein); ein Bulfelgeolith Chabafie (marum?) Der eigentliche Burfelzeolith Analfim (fraftlos) der Commit Rephelin (Bolfenfein) der Kreugftein Dats motom (Fugenftein, Fugenschnittstein); ber Dlivie Peridot, Der Knanit Defthene (Doppelfraft);

Exemolith Grammatit (Strichstein, Linienstein); der schorlartige Bernu, Pofnit (Dichter Stein); der Chiastolith Matte. Dann noch der Dippe (Zweis feurig) weil er schmelst und phosphorescirt.

III. Klaffe. Brennliche Substanzen. Erste Ordnung. Einfache; 3 Species: Schwefel, Demant, Unthratolith. Zweite Ordnung. Bitumen, Steins toble (Houille), Pagat (Jayet), Bernstein und Honigstein (Mellite).

1V. Metallische Substanzen. In drei Ordnungen. Zur ersten gehören die edlen, zur zweiten das Queckfilber, zur dritten die andern Metalle, Der gemeine Eisenglanz heißt hier Fer oligiste (von odyws wenig, unrecht gebildet). Die blane Eisens erde Fer azure. Die andern Ramen sind fast aller was mir nicht passend scheint, aus der Mischungse kunde entlehnt, und die einsachen ausgegeben, jes doch nicht durchgehends.

Im Anhange führt Haup die Mineralien auf, deren Natur noch nicht genug untersucht sen. Sauss sure's Byssolit, heißt Amianthoid. Dann sindet man hier außer vielen ganz bekannten noch Aptom (einfach) Anhydror (wasserleer, ein masserleerer schwes selsaurer Kalk mit 2 Barietäten), den pierre de vulpino, den Diaspore (durchstreuend, zerstreuend), den franz. Smaragd, den Feldspath appre (ob Adularia?) der Jade (Nephrit), den Kupholith (Stummskein), den Stapolith (Asserin), den Spinster (Funten, Kunkelnder Stein), den Tourmaline appre, den Triphan (dreischeinend). Der Tablit beißt Matasolith (Weichstein).

Der zweite Anhang enthält die Aggregate in drei Ordnungen: 1) Erste Formation, 2) spätere Formationen, jedoch nicht wie man in Deutschland dieses (Formation) zu nehmen pslegt. 3) Aus Trüms mern entstanden Steine, Breccien. 3u 2 werden mehr, welche man gewöhnlich nicht dahin zählt (Walkerde, Ocker, Steinmark, Meerschaum) ges rechnet. Karstens geognostisches Princip scheint mir doch das einzig wahre zu senn.

III. Anhang. Bulfanische Produkte. Laven. Erfte Ordnung. Steinlaven, Bis thoden in 4 Gefchlechtern. 3weite Ordnung. Glass faven, moju Obfeden, Berlftein, Bimftein ic. foms Dritte Ordnung. Schlackenlaven. men. Rlaffe. Thermanti der verbrannte Stein (Th. Cimentaire Puggolana); Th. tripoleenne, bfattrig: Th. pulverulente (Afche). Dritte Rlaffe. Pros dufte der Sublimation, (Schwefel, Salmial, Schwefelarfenit, Fer aligiste). Bierte Rlaffe. Durch schwefelfaure Dunfte ober Luft beranderte Lai Kunfte Rlaffe. Bulkanische Tuffe ben (Tolfa). (durch schlammige (bouenses) Ausbrüche durch Bafe Sechste Rtaffe. Innerhalb 4 Laven fer gemengt. befindliche Substanzen. Endlich Produkte durch unterirdisches Reuer ohne Mitwirfung von Bolfanen.

Jest ware noch der Nusen zu wurdigen, welschen der Wissenschaft durch haun's Werk geworden ist. Dieser ist nun wol vorzüglich die Ansicht, daß bestimmte Mischungen auch eine bestimmte Aggres gatform der festen Theile durch Krystallisation bes wirken, eine allerdings dem regelmäßigen Gange, welchen wir der Natur beizulegen mit Necht gewohnt

find | entsprechende Meinung. Die Auffuchung Diefer Grundgestaltung nun ift, fo viel ich weiß, dem Burger haup eigen. Dolomieu bat sonft fcon etwas abuliches (f. feinen Auffag) gedacht, und auch andere (deutsche) Mineralogen find auf Dem Bege gewesen, eine Bestimmung der außern Geffalt durch innere Berbaltniffe angunehmen. Borgang der Arpftallifation überhaupt, icheint mir bon der durch die erfaltende Oberfläche erschwerte Trenung des Baffers und das Bestreben der noch leichtverschiebbaren Theile jur Augelgestalt, welche aber durch die mindere oder schnellere Erstarrung . gebindert wird; ganglich abzuhängen, und durch Die Bermandtschaft der aufgeloseten Materien jum Barmeftoffe, mabrend der verschiednen Stufen ibs rer Auflofung bedingt ju fenn. Daber ich auch vorläufig, noch glaube, daß die funf regelmäßigen Rarper die Grundgestaltungen aller Arnstallisationen ausmachen. Daup's Methode Diefe Grundgeftale tungen aufzusuchen, wird übrigens bald licht in Geine Rlassififations Diefe Miffenschaft bringen. obgleich fie manche scharffinnige Winke enthalt. Scheint mir doch nicht die naturlichste ju fenn. Sebirgsarten und vulfanischen Produften in der Geognofie muß man, mit Rarften, einen andern Eintheilungsgrund annehmen als in der Orpftignos fie, den der Formation. Die Rlaffeneintheilung ift bei Daup vorzüglich und chemisch richtig (wobei jeboch jest der honigstein jur erften Rlaffe ju rucken ift). Die Ordnungen der erften Klaffe laffen fich am besten nach den Alfalien und Erden, Die Ge fcblechter nach ben Sauren bestimmen. Ein Ges

schlecht nenne ich nämlich alle durch gleiche qualitative Bestandtheile zu einer der gehorenden Arten in einem Inbegriffe jusammengefaffet, wie Art, Species den Inbegriff aller Mineralien, welche eine durch ihre Bestandtheile und der Art der Bufammenfegung bers felben, in fo fern in allen beides gleich ift, fimmte Grundgestaltung und mechanische Cigenthume lichfeit besigen. Die zweite Rlaffe murbe ich in mehr Ordnungen zerlegen, nach den nicht zu übers febenden charafterifirenden Bestandsbeilen und in mehr Gefchlechter. Auch die dritte Rlaffe mußte anders eingetheilt werden. Die Ordnungen maren bier mit den Geschlechtern gleich Schwefel, Dias mant, Roble, Erdharg und Bernftein. In der vierten Rlaffe murbe ich die Ordnung einführen! 1) reine Metalle, 2) Schwefelmetalle, 3) Sauers ftoffmetalle, 4) metallische Calze. hier wie in' ber eisten Rlaffe aber murbe ich die chemischen Bes nennungen der Species, welche nur ben reinen chemischen Produkten gutommen, aus nicht unber fannten Grunden vermeiden, und andere j. B. Umbra, horners u. dal. vorziehen.

II. Auszug aus dem Système des Connoissances chimiques et de leurs Applications aux Phénomènes de la Nature et de l'Art par A. F. Fourcroy de l'Institut national de France, Conseilleur d'état etc. X.Vol. m. 8. Au. IX. (1800—1801). Paris bei Baudonin. (S. 128—158).

Dem Anzeiger des Werkes selbst überlaffe ich billig dessen Beurtheilung. Dieser Auszug hier ift

über dieses, und kann nichts mehr senn als Recevssion. Im Ganzen stimme ich mit dem Professor Pfass überein, nur nicht in der Ansicht der Bers wandtschaftstheorie von Berthollet, worüber ich noch nicht unterschieden bin, und der Angabe des Unterschiedes zwischen Physik und Mischungskunde, worüber ich mich an einem andern Orte erkläret habe. Auch glaube ich nicht daß Atomistik für mas thematische Behandlung bequemer sen als Opnamik. Es kömmt nur auf geschiefte Hände an.

Auch ich halte alle erklarenden Theorien der Berwandtschaft obgleich aus einem etwas verschies denem Grundsatz für Wagesatz, welche nicht oder doch schwerlich erwiesen werden mögen. Diese Ans zeige hier umfaßt nur den allgemeinen Theil, gleiche sam die Einleitung des Werks.

- C. Auszüge aus Abhandlungen und kürzere Bücheranzeigen. (©. 139-243.)
 - Auszug aus Berthollets Abhandlung: Untersuchungen über die Gesetze der Verwandtschaft. S. 159-182).

Berthollet ist vielleicht der spekulativste Ropf aller jest lebenden bedeutenden Chemiker. Seine Aussicht ift neu und auffallend. Da aber, die deuts sche Uebersehung von Fischer ebenfalls aussührlich in dieser Zeitschrift angezeigt werden muß, so kann ich hier nur eine ganz kurze Darstellung liefern.

1. Die Berwandtschaftsnähe hat keinen bes stimmten Grad, wenn allein auf die Materie geses hen wird. Wirkt y und z auf x, so findet Pheis lung von * Statt unter y und z nach der Quanstität und intensiven Verbindungskraft von x und z. Beränderte Quantität giebt ganz veränderte Resulstate. Masse ist Setthollet, wie ich es verstehe, das Produkt der absoluten Kraft in die Menge, also was in der Opnamis der äußern Wirtungen die relative Kraft ist, freilich ein sonderbarer Ges b auch des Worts Masse: Segen wir dafür Kraft und für absolute Kraft Vermögen, so ist die Kraft — dem Produkte des Vermögens in das Gewicht, und x wird unter y und z im Verhältnisse ihrer Kraft getheilet.

- 2. Bersuche welche Berthollet angiebt. Diese Bersuche erfodern wegen der leichten Tauschung und der einwirfenden Krafte (Barme 1. B.) viel Borsicht, auch daher weil oft dreifache Berbindungen entstes hen, welche dann ganz andern Gesegen folgen.
- 3. Bestätigende Beobachtungen. Untrennbars keit des letten Antheils der Rohlensaure von Kalt und Wegnahme des in dem Produkte überstüssigen Kalis durch Weingeist. Zersetzung des kohlensaus ren Kalks durch erneuerten Zusatz von Kali. Phoss phorsaurer Kalk nicht ganz zersetzung durch Schwes felfaure. Es entsteht ein nicht immer gleichformig übersauertes Produkt. Alaunerde beim Niederschlage aus Alaun, behält immer etwas Saure und Alfali zuruck. Bei der Analyse erhält man daher stets eine größere Menge Alaunerde u. s. f. Doch sindet hier im zweiten Falle wenigstens eine andere, und wie ich glaube, leichtere Erklärung (durch Berschies deußeit der Materien) Statt.

- 4. Modifikationen der chemischen Birkungen, abhängig von der Unaustöslichkeit der Materien. Dieses scheint mir gegen Berthollet zu sprechen, auch din ich nicht durch seine Erläuterungen hierbei befriediget. Eben daß völlige Riederschlagung einstritt, da die Ucsache vor der Wirkung vorhergehen muß, und man keine beständige Bermehrung der zersezenden Materie nothig hat, scheint gegen ihn zu sprechen.
- Robafion und Renstallisation. Beide wie derfesen fich der Auflojung, daber durch die Mens ge des Aufgeloften nicht die Große der Bermandte schaft zu bestimmen ift, und diefer Widerftand wachst, wie die auflosende Rluffigfeit fich mehr mit dem aufzulosenden Mittel anschwängert. Arpstallisationstraft wird selbit bei auf eine Art überfattigten Berbindungen eine neutrale j. B. Salt gebildet. Riederschläge als schleunig geschehende Renftallifationen ju betrachten. Robafionstraft febt der Berbindung auch entgegen, weil fie eine Abs trennung ju bewicken fucht. (Sollte dieses mebr als Spiel mit unbefannten Rraften fenn? Es find. ja nut Ramen für unbefannte Urfachen der Erscheis nungen.)
- 6. Erpansibilität der zu trennenden Materien. Her ift nichts als die Araft nothig, ohne daß ihr Hinderniffe entgegenständen. Erpansibilität ist den Verwandtschaften entgegengefest. Es sollte im Deutschen nicht Elasticität gesagt sepn.
- 7. Wirfung des Warmestoffes. Vermehrung der Birfung durch Entgegenstehung und Aufhebung des Zusammenhanges. Umgekehrt wirft er bei es

panfibeln, indem diefe mehr bei Mangel an Barme aufgelofet werden.

- 8. Efflorescenz (Eigenschaft sich der Berbins dung zu entziehen und außerhalb sich anzuseten) wirft wie Niederschlag und begründet manche Zers setzungen.
- 9. Auflösungsmittel wirken durch Aufheben der Kobafionstraft 4. B. piel Wasser. Hier find mans che seine Bemerkungen. Zinn und Blei in gewissen Berbindungen jusammengeschmolzen, geben 2 verschiedene Verbindungen von denen die eine mehr Zinn, die andere mehr Blei enthalt.
- 10. Bestimmung der Bahlverwandtschaften ist nach Berthollets Angabe wie eine Materie ohne Wirfung zwischen zwei andere Theile. Berthollet grundet sich hierbei auf Sättigung (als Neutralisastion), indem er die Menge welche dazu erforders lich ist, schäpet, welches jedoch nach ihm wegen der verschiedenen mitwirfenden Kräfte falsch ist.
- 11. Jerthumer aus der falschen Theorie der Wahlbermandtschaft. Betrifft besonders die soges nannten Bermandtschaftsanomalien.
- 12. Zusammengesetzte Verwandtschaften (Affinitès complexes). Es entsteht durch Zusammens setzung zweier Salze (schwefelsaures Kali und salze saurer Kalf z. B.) eine viersache Verbindung. Der Riederschlag geschieht durch eine neue Kraft, die Kohäsionstraft, welche Verbindung des Kalkes mit der Schwefelsaure und Niederschlag bewirket. So bei andern. (Wir aber scheint diese Erklärung gespoungen.) Auch Vildung dreisacher Salze, Wärme,

Effiorescenz (Bildung des Ratrons in den Ratrons feen) u. f. w. haben auch darauf Sinfluß.

- 13. Niederschlagung der Metalle aus ihren Auflösungen durch andere Metalle. hier um dem ju antworten, daß ja feine Berthellung des Sauers stoffes unter beide Metalle hier Statt findet, schügt Berthollet die Robasionstraft vor.
- 14. Rerfnupfte Bermandtichaft. (Affinite resultante) ift Die, beren Wirfung aus ben Bers wandtschaften von mehr in einer Substang enthals tenen Materien bervorgebet. (1. B. bei der Cale peterfaure aus dem Sauerftoffe und dem Stickftoffe Diefe wirft auf Rali mit einer aus der Des Sauers ftoffes und Stickstoffes herborgebenden Bermande Die ursbrunglichen Bermandts fchaft zu jenem). schaften werden in der verfnupften anders medificiet. Ihre Rraft ift geringer, Da icon eine Sattigung porgegangen ift. Je nachdem eine Materie Durch Berbindung mit einer andern ibre Robafionstraft perandert, ift die der Wirkung ihrer Bermandtichaft erniedrigt oder erhobet. Auch die dadurch verans derte Menge hat vielen Ginfluß (Salpetetfaure j. B. gegen die Gasarten gehalten).

. 15. Ueberficht.

Man sieht schon hieraus die große Scharffins nigkeit Berthollets und die Rüglichkeit der durch ihn dargestellten neuen Ansichten, und kann dem vortrefflichen Raturforscher sein bewunderndes Lob nicht versagen, wenn man gleich in der Haupts sache etwa nicht desselben Glaubens senn sollte. die Verwandtschaft welche die Erden gegen einander haben. (Annales de Chimie Tom. 40.

1. Heft S. 52—60) (S. 183—185.)

Darracq fand, daß Ralf und Barpt aus den mäßrigen Auflosungen berfelben, wenn fie vermifcht merben, feinen Riederschlag geben gegen Gubtons Vielleicht enthielt Guntons Ralf etwas Meinung. Schwefelfaure. Strontianauflosung zu Ralfs oder Barntaufibsung gemischt, gaben weder Gupton noch Darraca einen Riederschlag: wol aber Die Bermis fonng ber Auflofungen ber Riefelerbe und ber Alauns Der Riederschlag mar aus beiden Erden gus Much Riefelfeuchtigfeit mit der maff fammengefest. ferigen Ralf: ober Strontianauflofung gab einen Miederschlag. Darracg erhielt, gegen Guptons Meinung, aus fochsalzsaurer Ralt: und Mlaunerbe keinen Riederschlag; so auch nicht aus dem koche faltfaurem Ralf und dem fochfalgfauren Barpt; auch nicht aus der fochfalgfauern Bittererde und der fochs falifauern Alaunerde oder fochfalifauern Barnt. Guptons Salze enthielten vielleicht Schwefelfaure. Rieselerde allein alfo scheint Diese merkwurdige Eis genschaft, Erden ben mafferigen Auffbfungen gu entziehen, ju baben.

Auszug aus Darracq's Abhandlung über eine neue in den Zafre erkannte Verbindung, welche Brugnatelli für Kobaldsäure gehalten hat. (Annales de Chimie. No. 121. S. 66-77) (S. 185-188). Das mas Brugnatelli für reines Robaldoppit Sielt, war arfeniksaurer Kobald, und die von ihm sogenannte Kobaldskure, nichts als Arseniksaure.

Auszug aus einer Abhandlung des Bürgers Darracq über die Essigsäure und essigte Säure (S. 188-192).

Mus dem Bulletin des Sciences Nro. 55.

Darracy wiederholte Abets Bersuche und stellte neue an. Durch Sattigung der essigen Saure (des Essigs) mit Laugenfalz, erhielt er einen flockigen Ruckstand wie bei der Essigsaure. Hierdurch wurs de Chaptals Meinung, jene enthalte Ertraktivstoss oder derlei bestätiget. Auch Adets Meinung, sie sehr Essigsaure mit Wasser, bestätigte der trocketochsalzsaure Kall. Also wäre ja nun der Streit über diese Saure in Frankreich selbst für die Meis nung der meisten deutschen Scheidekunstler entschies den. Die sogenannte essigte Saure, ist nichts als Essigsaure mit Wasser und einer scheimigen Mates rie verbunden.

III.. Auszug aus dem Discours d'ouverture du . Cours de Zoologie de l'An IX. par Lacepede (31 S. 4. besonders abgedruckt.)

Ueber die Geschiehte der Racen oder hauptsächlichen Varietäten der Menschengattung (S. 193-202).

Er: stellt 4 hauptragen auf, die europäische, mongolische, afrikanische, hyperboreische. Uebris gens erfahren Deutsche hier nichts Reues. Sie lefen das meifte bundiger vorgetragen, und mit wahrhaft philosophischen Geifte dargeftellt in Rants vermischten Schriften, zweiter Band.

- IV. Kürzere, Bücheranzeigen. (6. 203-243)
 - 1, Annales de Chimie. Vierzigster Band. Ein und vierzigster Band. (©. 203—212.)
 - 11. Journal des Mines. (Stud 58 60) (S. 213 221)
 - plément aux Annales de Chimie et autres Ouvrages periodiques Français concernant cette science. Par I. B. van Mons: An X. (7. Oct. 1801. Nro. I. S. 112. 8.) (S. 221 223). Schon in unserer Zeitschrift anges leigt.
 - Anthelme Richerand Chirurgien en Chef Adjoint de l'Hôpital du Nord de Paris, Professeur d'Anatomie et de Physiologie. A Paris chez Richard Caille et Pavier. An IX (1801. XC S. Vorrede und Prolegomena. 610 S. Texte gr. 8. (©. 224—230)

Dieses Buch gablt Pfaff ju den vorzügs lichsten über Organologie des Menschen. Merkwürdig ware es, wenn es wahr senn sollte daß bisweilen unter der ausgeathmeten Luft fich Wasserstoffgas befinde.

v. Annuaire de l'Instruction publique pour l'an X. de l'ère Française ou l'an 1802 de l'ère chretienne. 414 S. 8. (©. 240—242).

- vi. Manual pratique et elementaire des Poids et Mesures et du Calcul decimale, avec la nouvelle Nomenclature etc. Par S. A, Tarbé. Quatrieme Edition augmentée etc. Paris A. IX. Thermidor (Julius 1801) Dieses Dandbuch wird sehr empsohlen.
- D. Correspondenz, litterarische Nachrichten und Neuigkeiten, gelehrte Gesellschaften, biographische Nachrichten von Gelehren etc. etc. (©. 244—261.)
 - I. Auszug aus einem Briefe Volta's an Prof. Pfaff, datirt Lyon den 25sten Januar. (S. 244-246.)

Richts Unbekanntes — Chaptals Brief an Bols ta, als jener Diesen Die goldne Metaille (6000 Frans ten) zusendete.

II. Coulombs wichtige Entdeckung der Fähigkeit aller Körper in der Natur, magnetische Polarität anzunehmen.

Aus einem Briefe des Dr. Friedländer. (S. 246 – 248)

- S. Gilberts Aunalen Band II. St. 3. S. 367. Gelehrte Gesellschaften, Unterrichtsinstitute etc. (S. 248-261)
 - A. Notiz der Arbeiten der ersten Klasse des Nationalinstitus im physikalischen Fache. In dem ersten Trimester des Jahrs X. (Septemb. Decemb. 1802) Vom Bürger Lacepede. (©. 248 – 254)
 - B. Bericht von den Arbeiten der Ecole de Medecine im J. 1801. (©. 254—259)

Frankfurt am Main in der Andraischen Buchhandlung 1802. Berfuch einer ausführlichen Anleitung zur Glasmacherkunst für Glashüttenbesißer und Kameralisten mit Rücksicht auf. die neuern Grundsäße der Chemie, nach dem Französischen des Bürger Lonsel, und nach eigenen Erfahrungen bearbeitet. Mit 10 Kupfertaseln. S. XVII. 274 in 4.

Lonfel hat fein Werk schon vor langer als 10 Sahren verfaßt, aber es fam nicht früher als im Sabre 1800 im Drucke heraus. Der Ungenannte, Der es in unfre Muttersprache übertragen und mit feinen eignen Erfahrungen bermehrt bat, verdienet febr unfern Dant; und murbe ihn noch mehr vers Dienen, wenn er, weniger bescheiden, Der Urs Schrift weniger gefolgt mare. Ein großer Theil des Des Werfe gehort dem Deutschen eigenthumlich gu, und feine Bufage find nicht allein haufig, fie find auch wichtig; warum hat er aber die mathematis fche Formeln, Die, fo richtig fie auch find,' doch unbrauchbar find, weil fie auf unrichtigen Boraus, fenungen beruhen, in feiner leberfegung beibehals trn? Warum hat er die haufigen Wiederholungen Der Urschrift nicht vermieden; den weitlauftigen Bortrag des Frangofen nicht verfüczt, und die Une richtigfeiten, anftatt fie ju miderlegen, lieber gar nicht angeführt? Rury - Barum bat er bas Berf Des Br. Confel nicht gang umgearbeitet, ba er Doch Diefer Arbeit gewachsen ju fenn fcheint? Der Bors . theil

theil, daß man dadurch, daß er seine und ans drer Schriftsteller Bemerkungen und Erfahrungen in denen des Br. L. nur in Anmerkungen und Zusätzten beigefügt hat, ersetzt den Schaden nicht, den der unterbrochene und verworrene Bortrag verurs sacht; obschon Rec. gestehen muß, daß er bei Les sung dieser Schrift den Deutschen und Franzosen, die hier in so naher Nachbarschaft erscheinen, nitt Bergnügen mit einander verglich, und das Charaksteristische, nicht sowohl der beiden Schriftsteller als der beiden Nationen dadurch bemerkte.

Rur wenige Unrichtigfeiten find ber Aufmerts samfeit des Ueberf. entgangen. Seite 186 wird der Borax ein Reutral genennt, deffen eigenthumliche Caure nur jum Theil mit Mineralalfali gefattigt Seite 254 behauptet Burger Lonfel, der Bars meftoff mache einen Beftandtheil des Glafes aus. Diefe Behauptung halte ich fur unerwiesen. eine Berbindung von I Theil Riefelerde und vier Theilen Rali fich mit Entbindung bon Barme in Baffer auftoft, beweist dafur noch nichts. — Der Ueberfeger glaubt, das Sodaglas fen defimegen dauerhafter als das Pottaschenglas, weil Goda an ber Luft ju einem trochnen Pulver gerfällt, die Dotts afche hingegen gerfließen Roblenfaures Rali gers fließt nicht, reines Natrum gerfließet eben fo wie reines Ralis und überhaupt find ja die Gigenschafs ten bes Ralis nicht auch die Eigenschaften des Glas fes, das aus ihm verfertigt wird.

Einen Auszug aus diesem Werke konnen wir nicht liefern, diejenigen unfrer Lefer, die die Kunft des Glasmachens besonders interessirt, werden nicht

anfteben, fich das Bert felbft angufchaffen. nige Brobachtungen des Br. Lonfel, welche ich den Chemitern jur fernern Untersuchung ju empfehlen wansche, will ich bier anführen : Richt nur in toblenfaurem, fondern auch in reinem Rali loft fich der Sand mit Aufbraufen auf; der Sand ift alfo, fagt Br. Lonfel, eine durch die Bafis des mabrend dem Aufbrausen entweichenden Safes frus stallisitte Rieselerde. - - Bermischt man 100 Theile Sand mit 150 Theilen Laugenfalg, fo tann man durch ftartes und anhaltendes Feuer die Mene ge des Laugenfalzes fo vermindern, daß das das burch hervorgebrachte Glas auf 100 Riefelerde nur noch 20 laugensalz enthalt. Sat fich alles febe lende Laugenfalz ungerfest verfluchtigt? Seite 237 beißt es: Es ift Pflicht fich des Ges brauchs des Arfenits jur Bereitung des Glafes, aus welchem Trinkgeschirre gemacht werden, zu enthals Goll das Arsenifornd, wenn es in nicht zu großer Menge der Glasmaffe jugefest wird, Rluffigkeiten die in den Geschirren, welche aus dies fer Glasmaffe verfertigt find, aufbewahrt merden, Der Gefundheit nachtheilige Eigenschaften ertheilen? Seite 253. Glubet man Mennig in einem Platinatiegel unter einer Muffel, so verliert er 0,03 an feinem Gewichte, welcher Berluft Der Gehalt des Mennigs an Roblenfaure ift, und verwandelt fich in Glatte, aber ohne Bufat einer Erde nicht in Glas; fest man ju diefen 0,97 Blatte, 0,16 falcinirten weißen Quargfand, erhalt man 1,13666 Es entstehet bier alfo eine Gewichtsvermeh: rung von 0,00666. —

Rec. glaubte etwas über die Anwendung des salzsauren und schwefelsauern Natrum als Surrogate der Soda bei dem Glasmachen in diesem Werte zu finden, er sand aber seine hoffnung nicht erfüllt. Wahrscheinlich waren die Winke Westrumbs und dessen Anerbieten (siehe sein handb. der Apotheferk. zte Aust. 2ter B. S. 121) dem deutschen Bearbeis ter nicht bekannt.

Besonderes Lob verdienen noch die Aupfertas feln, die herr Felfing in Darmstadt gestochen hat, und die man in deutschen Werken dieser Art selten so schon antrifft.

Frankfurt am Main in der Jägerischen Buchhandlung 1802. C. G. Weinlig's gewesenen Hofapothekers der hochseel. Kurfürstin von Sachsen R. H., und Mitglied der dkonom. Gesellschaft zu Leipzig, verbesserer Branntweinbrenner, wie auch Liqueur= und Essigfabrikant, nebst verschiedenen Beiträgen zur dko-nomischen Chymie. Alles nach eignen geprüften Verschieden. — Neue umgearbeitete Aussage, vermehrt mit Chaptal und Parmentier's neuer Methode der Kunst des Branntweinbrennens und mit einer kurzen

Uebersicht der Entstehung der Branntweinbrennerei in Deutschland von einem praktischen Destillateur. — Mit einem Kupfer VIII. 148 und 138 Seiten in 8.

Die zweite Abtheilung biefes Buches ist 138 Seiten stark und wird allein verkauft unter folgendem Titel:

Sammlung burchaus geprufter und bemåhrt gefundener ofonomifcher Borfchriften zur Verfertigung ber veritablen Genteurs, Quinteffengen, Sprops, limonaden, Potpourri's, Zahnopiate, Tinkturen und Pulver, frangofischer Pomade, Starke, Puder, Schminke, Schonheitswaffer, Sandpaften, Seifen, lad - und anderen Firnissen, Malerfarben, Siegellad, Chokolate, Ultramarin, Berlinerblau, blauer Zinnober, Grunfpan und anberen febr vielen nuglichen Sachen, fo wie auch eine Unweisung zur Nachahmung auslandischer Beine, jur Farbung bes rothen turkischen Garns und ber achten oftinbischen blauen Druckfarbe, auf Geibe, ABolle, Cattun und leinwand anwendbar, von C. . 3. Beinlia.

Der weitlauftige Sitel Diefer zweiten Abtheilung aberhebt une Der Dube, eine Inhaltsanzeige Ders

felben hierhet zu setzen. Soll wol det Berf, die Schönheitswasser, Schminken, Handpasten und dergleichen, die er mit Magisterium marcasitae, Mercurius sublimatus, Mercurius praecipitatus albus, Sacharum Saturni, Sal tartari und so fort, zu bereiten lehrt, geprüft und bewährt befunden haben? O möchte doch die medizimische Polizet in allen Ländern einmal anfangen, sich mit Strenge dem Verkaufe dieser schänlichen Schönheitsmittel zu widersegen.

Die erste Abtheilung enthalt: Bon der Frannts meinbrennerei in genere. — Zubereitung des ache ten Spiritus, aus welchem die Liqueurs verfertigt werden. - Bon den Karben ber Liqueurs. -Borfdriften jur Bereitung ber frangofifden, italias nischen und deutschen Liqueurs. — Rachabmung bes Araks und des Rums. - Chaptal und Pare' mentier über das Branntweinbrennen. - Rurge Ueberficht Der Branntweinbrennerei in Deutschland. - Anleitung einfache und zusammengesette Effige ju bereiten -- Bortrag und Theorie find. schlecht; das Werkchen enthalt manches praktifc Sute, aber eben nicht viel Reues. Die Rupfers tafel, welche einige Destillirgerathschaften vorstellt. foll uns zeigen wie diefe Berathe geformt fenu fols len; nach des Rec. Reinung zeigt fie uns aber, wie diefe nicht geformt fenn durfen; Zeichnung und Stich find außerft schlecht.

Encyklopädie der gesammten Chemie, abgefast von Friedrich Hildebrandt u.s. w. Erster Theil. Theorie. Fünftes Heft. Erlangen bei Walther 1801. (1 Mthlr.)

Sechstes Heft. Ebend. 1802. (1 Mthlr.) Siebentes Heft. Ebend. 1802. (20 gr.)

Mit diesen drei heften ift der erste Theil eines Wertes beendigt, das um fo brauchbarer werden fann, wenn fein Berfaffer bei der Ausarbeitung . Des zweiten praftischen Theiles eben den Rleiß und Die Genauigfeit beobachtet, wie bisher geschehen iff, und wenn er diefelbe Deutlichfeit des Bortras ges die in dem erften Theile herrscht, auch in den sweiten gu bringen weiß. Go lange Dr. h. noch mit dem theoretischen Theile der Chemie fich beschäfe tigte, mußte es ibm, Deffen schriftstellerische Las lente in unferm Baterlande hinlanglich befannt find, und der diefen Theil der Chemie schon einmal bes arbeitet bat, viel weniger Schwierigfeiten machen, alle jene Bedingungen ju erfullen, als et jest bei Bearbeitung eines viel schwereren, und da er fo wenig theoretisches Raifonnement julaft, ungleich unbiegfameren Gegenstandes finden wird. Der Plan, nach welchem Sr. S. hier verfahren wird, muß es ausweisen, ob feine auf den erften Theil gewendete Muhe recht vermendet mar. Die Muss führlichfeit welche dort herrscht, berechtigt uns zu großen Ecwartungen von einer eben fo ausführlis chen Darftellung ber angewendeten Chemie,

wir hoffen mit Necht, hier mehr Befriedigung in jedem einzelnen Theile des Sanzen zu finden, als uns bisher manche einzelne Darstellung eines Zweis ges der Chemie gegeben hat.

Bir verließen unfern Berf. in der Mitte ber Abhandlung von den Metallen. Den bort aus det Dand gelegten Saden nimmt er im funften hefe te wieder auf, und geht die fogenannten unedlen Metalle nun einzeln durch. Die neu entdecten, Santalum und Kolumbium, waren ihm noch nicht befannt, auch finden wir, was uns jedoch Buns ber nimmt, ihrer nicht in einem Nachtrage ju ben folgenden heften ermabnt, welches Dr. h. fonft wol ju thun pflegte, wenn eine neue Entdeckung nachzutragen war. Außerdem theilt uns der Berf. eine nicht fehr vollständige Sabelle über die Metalls gemische, und jum Schluffe bes Gangen eine Bes schreibung der Plumbago mit, welcher er feinen beffern Plat anweisen fann. Rec. gefteht es auch, daß diese rathfelhafte Substant sich noch nicht an einem gang paffenden Orte einschieben laßt.

Folgende Punkte, welche Rec. bei der aufs merksamsten Lekture sich ausgezeichnet hat, sind viels leicht bei einer zweiten genauern Revision des Wers kes einigen Aenderungen zu unterwerfen. Da eins mal Hr. H. die Ordnung bevbachtet hat, daß er von den metallischen Salzen die Berbindung der Schwefelsaure mit den Metalloppden zuerst unters suchte, so ware es der Ordnung angemessener ges wesen, wenn er den §. 962, welcher die Untersuschung des salzetersauren Rupkeroppds enthält, dem §. 963, in welchem die Berbindung des Kupfers

mit ber Schwefelfaure beschrieben ift, nachgefchicke Auch ift in jegigen Zeiten der Ausdruck Aupfersalpeter, welchen wir hier finden, nicht mehr zu gebrauchen. - Roch weniger paffend ist der Rame Rupfervitriol (6. 063.), als spstematischer er mußte nur als Trivialname angeführt Im 6. 972. ift ber nothwendige Unters fchied zwischen dem inspiffirten und dem frystallifits ten Geunspane der Offizinen nicht genau genug ans gegeben, indem es noch streitig ift, ob nicht in beiden Arten die Effigsaure in verschiedenen Gras den der Orndation, als Acidum acetosum und aceticum vorhanden ift (Scherers allg. Journ. d. Chemie 2r B. 8. H. S. 170 ff.). Diese immer noch nicht entscheidend beantwortete Frage bedurfte gerade bier einer neuen Erinnerung. Die S. 975. angegebene merkwurdige Eigenschaft der vegetabilis fchen Cauren, daß fie das Rupfer borguglich gerne auflosen, wenn fie über dem metallischen Rupfer langfam erfalten, bat unfere Biffens noch Phyfiter oder Chemiter ju erklaren gesucht. Ift der Sas wirflich richtig, fo wird man daraus nicht allein den ofonomischen Rugen ferner gieben, chen man fcon jest bin und wieder daraus giebt, fondern es wird diefe Erfcheinung auch einen bedeus tenden Einfluß auf die bisherige Theorie der Aus lofung haben muffen, indem fonft die Wirkung der Muftofungemittel auf die aufzulofenden Rorper in Demfelben Maage junimmt, in welchem die Warme des Menstrui vermehrt wird, wenn dabei die nos thige Rudficht auf die Berdunftung genommen wird. Bu S. 997. bemerft Ret., daß, wenn man aus

dem falpetersauren Queckfilberorpd mit Sulfe des Rupfers das Dueckfilber metallisch niederschlägt, und die dazu gebrauchte Rupferplatte borigontal ftellt (hr. h. stellte die seinige vertifal), man ein spros des, metallweißes, an der Luft erblindendes Amale S. 1000. ift der Turtis , Elfenbein gama erbalt. mit grunblauem Rupferornd gefarbt " genannt. Das ist der Turfis nun wol nicht, sondern viels mehr ein petrefigirter foffiler Thiergabn , vielleicht vom Elephanten, Doch nach Cuvier's Unterfus - chung schwerlich mit Kupferornd gefärbt. gelbe Gifenornd beißt nicht, wie &. 1004. anges geben wird, Gifenfafran, fondern das braune. Das gelbe Ornd beißt Ocher. Die Bemerfung. daß das Ammoniat das Gifen aus den Gauren dunkelblau niederschlage, (f. 1018:) ist wol nur ein Druckfehler, indem diefes Prazipitat fcmarge braun ift, und julest bei überschuffigem fauftig schen Ammoniat gang schwarz wird. Bei der Ans gabe der Rormen, unter welchen das Gifen in den Matur porfommt (f. 1057.), vermiffen wir die Idee bes D. Chladnie daß das bin und wieder ges fundne gediegene Gifen, verbrennenden Reuerfugeln feinen Ursprung verdanke, fo wie einiger Reueren. daß es vom Monde ber ju uns geflogen fen. kann zwar fur jest beides noch nicht glauben, fonders scheint ibm letteres gang unmöglich und den Grundprinzipien der phyfitalischen Aftronomie entgegen, allein es batte bier doch wol eine Stelle verdient. Die Folgerung daß das Gifen im Stable durch die Roble, welche als Diamant der harteste unter den befannten Rorpern ift (S. 1062.), fiebt

Rec. nicht gang ein, benn ber Stahl enthalt ja Den Roblenstoff nicht in der Form des Diamants, . und man fann von dem Rohlenftoffe nicht behaups ten, daß er alle Korper welche fich mit ibm bers bart mache. §. 1226. ift der von neues, zen Chemifern febr glucklich gemachte Unterschied amifchen Spiefiglangichwefel und Schwefeliptefiglang nicht gemacht. Der §§. 1237 und 1258. als Eis genichaft des eisenfreien Ricfels und Robalds anges gebne Magnetismus, ift gerade jest wieder febr Areitig geworden. Rec. ift bei diefer Gelegenheit immer der Baireuthische polaristrende Serventin eins gefallen. Bei Gelegenheit des §. 1266 gebrauchten Ausdrucks " bas eigentliche Auflosungemittel" moch: ten wir fragen, mas eigentlich wohl beißen folle? Es ift gewiß nicht ju rechtfertigen, denn alle Menstrua eines Rorpers find seine eigentlis den Menstrua. 6. 1301. bermiffen wir wieder die Bemerfung des Unterschiedes zwischen Arsenifs Schwefel und Schwefelarfenit.

Sechstes heft. Dieses enthält den ersten Abschnitt des funfzehnten Rapitels, in welchem von den Stoffen der organischen Körper zusörderst die vegetabilischen Stoffe untersucht werden. Nach eis ner turzen allgemeinen Bestimmung des chemischen Charakters der organischen Körper überhaupt, wers den zusörderst die entsernten, dann sehr vollständig und genau die nächsten Grundstoffe der vegetabilisschen Körper abgehandelt. Wir sinden hier das Wasser, den Riechstoff, die (sogenannten) wesents lichen Salze, zu welchen Hr. H. auch die vegetas bilischen Säuren rechnet, Zucker, Gummi, Annslum,

Rolla, Eiweißstoff, fette Dele, Seife, Bache åtherische Dele, Kampher, Sarze, Gummiharze, Federharz, einige andere Stoffe als den Scharfen Bestandtheil und andre, zulett den fadigen Pflans Dann folgen die gemischten vegetabilen Stoffe, fur welche wir eine eigne Nummer bestimmt haben murden, unter welcher Rubrif Das Mehl, Die magrigen Gafte, Die Extratte und die Pigmente abgehandelt find. Der 3te hauptabschnitt handelt von der von felbst erfolgenden Entmischung der tods ten Begetabilien oder der Gabrung, und zwar nach einander von der Weingahrung, in welcher Abs theilung vom Beine, Biere, Alfohol und von ber Raphtha die Rede ift, von der fauren Gahrung und dem Effig und julest von der Faulniß. Diefe Abhandlung über die Gahrung hat Rec. befriedigt, der es oft gefühlt hat, wie schwer es fallt diese verwickelte Materie mit Deutlichkeit und Pragifion Wir finden hier, um Biederholuns borzutragen. gen' ju vermeiden, die freiwilligen Entmischungen thierischer Substanzen, in fo fern sie Aehnlichfeit mit der Gabrung der Begetabilien haben, jedese mal angegeben.

Wir heben von diesem hefte folgende Punkte aus, von welchen wir glauben, daß sie einer bes fondern Bemerkung, einer Berichtigung oder viels leicht einer Abanderung bedurfen.

Die Entstehung der konischen Gestalt der Flams me, erklatt fr. h. S. 1452. Daher, daß die brennenden Partikeln von außen allmählich abges fühlt werden, die Flamme hingegen inwendig heißer bleibt, woher in der Mitte die schnellste Bewegung

und die ftarffie Sige entfteben muß. Rec. geftebe es ein, daß diefer Umftand gur Bildung der Flams me beitragen muffe, und leitet baber Die abgerung dete Geftalt des nach unten gewendeten Theiles der Blamme. Der obere fonische Theil derselben, fann aber davon seine Gestalt nicht erhalten, indem diese Urfache, die überall gleiche Wirksamkeit hat, auch überall gleiche Wirkung bervorbringen, folglich der Klamme eine Rugelgestalt geben mußte. hier ift ber Druck der Luft welcher an den Seiten ffarter ift, nach oben aber beständig abnimmt, bie Ursfache der kegelformigen Gestalt. Die Bestandtheile welche S. 1484. von dem Weinsteine angegeben find, find nicht richtig benannt. Rali und Weinsteins faure find entfernte Beftandtheile deffelben, feine nachsten muffen weinsteinfaures Rali und Beins fteinfaure angegeben merben. Eben daselbst stebt. mahrscheinlich durch einen Schreibfebler, übers fattigte fatt ungefattigte ober überfattis gende Caure. Der Tartarus tartarisatus iff nicht. wie S. 1487. gefagt wird, einerlei mit dem tartaro solubili, man vergleiche dazu die §§. 1491 und 1492. Bei Gelegenheit der fonzentrirten Effigfaus re (f. 1551.) hatte der frystallifirten gedacht werden muffen. S. 1606. wird der Zucker gang unfofte matifch ein wefentliches Pflanzenfalz genannt, und Die Menge des Baffers bestimmt, welche er um aufgelofet in werden, erfordert. Diese ift aber wol unbestimmbar, indem er fich mit dem warmen Baffer in jedem Berhaltniffe mischen läßt. unintereffant ift die Bemerkung (f. 1612.), daß Depeur Schleimzucker fein eigner Pflanzenftoff, fone

Dern Bucker mit Schleim und Colla (chemisch) ger mifcht fen. Die f. 1619. von dem Worte Stars femehl, weil daffelbe jum Starten ber leinwand gebraucht wird, ift gewiß unrichtig und wahrscheins lich nur dem Riedersachsen verftandlich. Ausdruck ift fononom mit Rraftmehl, und das Amylum trägt diesen Ramen, weil es der Bes fandtheil des Mebles ift, welcher Kraft und Starfe geben foll. Bu SS. 1645 n. 1646. bes merten wir, daß auch das Salpetergas (falpeters balbsaures Gas) die Eigenschaft habe, das Olivens bliqu einer dicklichen, faft eisähnlichen Daffe ges rinnen ju machen. Der schone Gelbftentzundunges berfich von Olaus Borrichius (f. 1671.) daß man gleiche Theile fongentrirter Schwefelfaure und raus dender rothgelber Salpeterfaure jufammengemifcht ju bem Terpenthinole gießt. Auch gelingt er mit einigen fetten Delen, j. B. dem Rufole, jedoch nicht jedesmal. Die abnlichen Gegenftande welche S. 1672. uud S. 1675. abhandeln, batten nicht von einander getrennt werden muffen. Der Rams pher lofet fich (ju S. 1677.) in toblenstofffaurehaltis gem Baffer auf (G. Cadet d. J. in Scherers allg. Journ. d. Chem. 7r B. 388 h.) und wird nicht blos durch Sublimation (wie §. 1686. gelehrt wird) fondern auch durch das bloße Ablofen aus den Mes ften des gefälleten Baumes gewonnen (G. Crawfurd in A. Duncan's Medical commentaries for the year 1795. Vol. VIII.). S. 1718. hier machen wir auf eine ebenfalls febr merfwurdige Erscheinung aufmertsam. Wenn namlich der aus der Indigo: fûpe gezogene Zeug an die Luft fommt, fo ift er

anfänglich gang grasgrun, wird aber schnell, fast zusehends blau. Ift dieses ein Orphationsprozes? Sehr genau unterscheidet hr. h. Fäulnis von Bers wesung, welcher Ausdruck den letzten Theil det Zers störung organischer Stoffe bezeichnen soll.

Siebentes heft. hier finden wir in dem zweiten Abschnitte des 15ten Kapitels, welcher den Inhalt dieses letten heftes ausmacht, eine vollstäns dige chemische Zerlegung aller Bestandtheile des thies rischen Organismus, auf eine so zweckmäßige Beist auseinandergesetzt, wie man es von einem als Anastomen, Physiologen und Chemiter befannten Lehrer und Schriftseller erwarten konnte.

Das Gange gerfällt in folgende hauptabschnitte: I. entfernte Grundstoffe. II. Rachfte, als Baffer, Riechstoff, Salze, Leim u. f. w. III. Bestands theile der Thiere. h. A. Gafte, als Blut, Feuchs tiafeit der Soblen, der Saugadern, Milch und deren Edufte und Produfte, Galle u. f. m. B. fes fte Theile, als Knorpel, Gehnen, Fleisch, Rnochen ic. IV. Die von felbst erfolgende Entmischung der Thiere b. In einem Unbange theilt uns der Berf. chemische Betrachtungen der Erdole und Erdharze mit, unter welcher Rubeit er Raphtha, Erdhary, Bernftein und Deffen Erdől, Saure, und die Steinfohlen abhandelt. Der Bernstein gehoret doch wol unlaugbar in den veges tabilischen Substangen.

Nur zu wenigen Erinnerungen über einige mins der genau beachtete Punfte giebt dieses heft Geles genheit. 3. B. das ol. anim. Dippelii wird nicht allein vom Zutritte des Sauerstoffgases (§. 1804-)

sondern auch ohne dieses in bermetisch verschloßnen Glasrobren vom blogen Lichte dunfel gefarbt. h. nennt die Blaufaure (f. 1815.) Acid. prussicum, andre nennen sie A. coerulicum, neuerdings hat man f. A. zoonomicum genannt. Alle diese Ramen find nichts weniger als paffend, befonders wenn fich hrn. Apoth. Schraders Meinung Darüber bestätigen follte. Bielleicht gabe uns deffen Ents deckung aber Belegenheit, der Blaufaure einen pak fenderen Ramen ju geben. §. 1855. Daß Kafere ftoff in ben Gefagen des Rorpers gerinnen tonne, foll doch wol nur vom todten Körper gelten. 1898. erklart fich hr. h. fur die Meinung, das Blut feine Karbe dem Gifenornd verdanke. Rec. mochte lieber fagen, es fen von einem eignen Vvea u. a. Digmente gefärbt, wie Iris, Paar phyfiologische Bemerkungen unterdrucken wir, als nicht fur den Plan diefer Zeitschrift geborend.

A. Bruxelles chez Emmanuel Flon, rue de la Putterie. An. X. Journal de Chimie. — Pour servir de complement aux Annales de Chimie et autres Ouvrages periodiques français concernant cette science. Par I. B. van Mons de l'Institut national de France. No. III. — VI. (Vendémiaire — Ventôse) (8,9 Francs).

Diese Monatsschrift, welche heftweise, jedes heft zu acht Bogen den funfzehnten jedes franzosisschen Monats erscheint, kostet jahrlich 15 mit Porto aber 19,8 Franken, und beschäftigt sich vorzüglich mit deutschen und andern in hinsicht der Franzossen ausländischen Entdeckungen.

Wir haben bereits in diefer Bibliothef die errften beiden hefte (f. chem. Bibl. 2. B. 2. St. C. I. ff.) angezeigt, und liefern nun hier unfern Lefern die Fortfegung.

Drittes Beft.

Die Fortsetzung des Aufsates von Eruiffhank (f. oben) (p. 225-238). Ein Gemage gefohltes Bafferstoffgas und zwei von sauerstoffhaltigem foche falgfauern Gafe, gaben durch den eleftrifchen Runs fen einen Rohlenniederschlag und auch viel Rohlens faure und etwas entjundbares Gas. Runf Theile Sauerstoffgas wurden durch einen Theil gefohltes Wafferstoffgas nicht gang gersett. - Es blieb noch bom erften und auch etwas entzundbare Luft guruck. Es entfteht felten ein Diederschlag von Roble, aber viel Roblenfaure. Gasformiges Roblenftoffornd und bas fauerftoffhaltige tochfalzsaure Gas verpuffen nicht mit einander, felbst nicht durch den eleftrifchen Runs fen. Das gasformige Ornd bleibt vollig unverans bert. Aegender Ralt und Binkfeife entbanden in einer glafernen Retorte dem Feuer ausgefest erft et: mas Roblenfaure, nachher aber, befonders als die Retorte roth glubete, eine febr große Menge gass formiges Roblenstoffornd. 3inn gab fein reines So auch nicht Sand, Rreide, Gisenfeile Lagenweise in eine eiferne Retorte geschuttet. - Das Gas

Sas ließ sich auch durch fehr oftmalige Durchtreis bung berfelben Kohlensäure durch eine eiserne mit Eisen gefüllte Röhre erhalten.

Expériences sur la combustion du Diamant, sa combustion avec le fer en acier, et le prétendu passage du carbone à travers les vaisseaux; par Mackeusie. Extrait (p. 239-252).

Aus Scherers allgemeinem Journale der Ches mie genommen. Nouvelle Methode de fabriquer le. quere de betterave; par Göttling (p. 253 – 261).

Fortsetzung bes Auffates im vorigem Sefte.

Description d'un nouveau Galvanomètre (électromètre) et rapport concernant quelques expériences faites avec la pile de Volta sur plusieurs gaz; par Mr. Pepys le jeune. (p. 262-269).

Mus Tillochs philosophical Magazine.

Ein Goldblatteleftrometer von einer befondern Busammensegung, welches aber ohne ein darstellens des Kupfer in der Beschreibung wol nicht so genau mochte beschrieben werden fonnen, ist dieses Gale vanometer.

Expériences sur la production artificielle du froid à l'aide du muriate de chaux; par R. Walker. Extrait (p. 270-284).

Mus Nicholsons Journal of natural Philosophy. Eine Wiederholung der Versuche von kowis mit einigen Abanderungen. Sanz trocknes pulves riges Salz that die besten Dienste. Will man sich des Salzes bei einer Temperatur von $+32^{\circ}$ F. bes dienen, so thut man wohl es so weit abzurauchen, daß es bei einer Temperatur von 80°, eine eigens thumliche Schwere von 1,45, will man es aber

Chem. Bibl. 4n Bos. 16 St. S

aufbewahren, daß es eine von 1,49 habe. Das heste Berhaltniß des Salzes zu dem Schnee oder dem Eise scheint beständig zu senn 3:2.

Bulett giebt Walfer noch eine Tafel der falts machenden Salze.

Methode angloise de blanchir la pâte du vieux papier. Extrait. (p. 285) Aus den Annalen des Bergraths von Erell.

Expériences sur la pile électrique faites au laboratoire de Teyler par MM. van Marum et Pfass. Extrait d'une lettre du premier à Volta. Communique par l'Auteur (p. 286-314). In Deutschland hinlanglich aus den gilbertschen Annas len besannt.

Methode corrigée d'extraire la sonde du sulfate de cet alcali à l'aide de la potasse, par Trommsdorff. (p. 315. 316). Aus dessen pharmas ceutischen Journale.

Nouvelle Méthode d'obtenir un carbonate de potasse neutre; par Lowitz (p. 317-318).

Autre Methode de préparation du même sel; par le même (p. 319). Beides aus den Annalen des von Cress.

D. Correspondence. (p. 320-334).

Extrait de 3 lettres de Brugnatelli (p. 320-

Neber Nomenklatur. Für acidule (mit Säure übersättigt) fagt Brugnatelli oxidule. Nach dersels ben Analogie hat er terrule, alcalinule und thermoxidule gebildet. Er nennt nämlich die Wetalls brode thermoxides und unterscheidet überhaupt zwieschen Thermorpgenation und Orpgenation, Detherms

orngenation und Desorngenation. Mehr davon bei dem folgenden hefte. Die thermorpgenirenden Arzs neimittel nur sollen reigend senn (excitans) die orngenirenden, weil sie Wärmestoff entziehen und gern Thermornde werden, schwächend. Wärmestoff nämlich wirfe reigend, Sauerstoff schwächend.

Dann über galvanisch elektrische Gegenstände. Extrait d'une lettre du professeur Wurzer. (p. 330-332).

(Meist galvanisch eleftrischen Inhalte.)

Extrait d'une lettre de M. le conseiller von Crell. (p. 332 — 333.)

Ein paar chemische und mineralogische Rache

Extrait d'une lettre de M. Biggin (p. 333. 334)

Die Entdeckung des Kolumbins von hatchetts Bollaftons elektrische Bersuche und einige andere Reuigkeiten.

Nouveautés (p. 335—) Livres nouveaux (p. 336.) Eine Aupfertafel.

3meiter Band. , Biertes geft.

Observations additionnels sur l'oxide gazeux d'azote par Davy. (p. 5-9)

Bildung deffelben durch schwefeligtsaure Alfalien und Salpetergas mit großer Schnelle. Salpeters gas und Wasserstoffgas geben Ammonium und orns dirtes Stickgas.

Wenn diefes Gas im Augenblicke feiner Entftes bung Rali oder Natron vorfindet, fo verbindet es

sich damit. 3. B. wenn man ein schwestigsaures Salz und Kali trocken mit Salpetergas behandelt. Durch hipe kann man aus diesem dem reinen Kali sehr abnlichen Salze, welches anscheinend nicht im Wasser ausstreiben, so auch durch Sauren. Auf glübendes Sisen geworfen, sindet eine Art von Abtrennung desselben Skatt.

Durch Durchtreibung des Sases durch gluben, de Robren, auch durch elektrische Schläge entsteht daraus Salpetersäure und 0,8 des angewendeten Gases, eine etwas weniger Sauerstoff haltende der atmosphärischen sehr ähnliche Luftart.

Wird Phosphor, welcher schon angezündet ift, in dieses Gas gebracht, so brennt er darin mit lebhafter Flamme fort. Wasserstoffgas im Uebers maaße mit diesem Gase verbunden und das Gemis sche angezündet, giebt Salpetersaure, freien Stick, stoff und etwas Sauerstoff.

Der Gefchmack Diefes Gafes ift füßlich, Der Geruch fcmach aber nicht unangenehm.

Observations sur la pretendue vertu magnétique du Nickel, par M. R. Chenevix. Extrait (p. 10-13).

Ehenevir schlug eine Rickelausibsnug durch Ams monium nieder, und ließ sie nach der Durchseihung einige Tage ruhig stehen, in einem wohlverstopften Slase, worauf sich ein blaulicher Niederschlag abs sonderte. Dieser wurde nach dem Aussüssen zu einem Rickelkonig reducirt, und zeigte nun durchaus teine magnetischen Eigenschaften. Bei einer Temperatur von 60° war seine eigenthumliche Schwere 7,3806 (also nicht 9, wie Bergman oder 7,807

Die Guptons Morbeau wollten). Seine Streckbars feit war größer als die des Zinkes, seine Sarte sehr beträchtlich, sein Bruch körnig und uneben, seine Farbe sehr blagroth, fast wie der Gemische von Rupfer und Silber.

Um den Nickel nach Chenevir Methode durch Ammonium rein zu erhalten, muß man ihn erft, um das Eisen zu einem rothen in jenem Alkali uns ausidskichen Orpde zu machen, in Salpetersaure ausidsen, und dahin sehen daß das Ammonium, weil es sonst das Eisenoryd ausnimmt, ja recht kaustisch sev.

Expériences sur la dépendance des phénoménes électriques du travail chimique de la pile; par Wollaston. Extrait (p. 14-20).

Mus den philosophical Transactions.

Wenn man zwei Metalle in eine Saure stellt, worin nur das eine jener auslösbar ift, so entbins det sich das durch die Zersezung der Saure entstes hende Gas auf beiden, wehn sie unter sich, uns mittelbar oder durch ein anderes Metall zusammens hängen, an beiden. So verhält es sich auch mit den Nicderschlägen, welche unter diesen Umständen auch auf das der Saure nicht so nahe Metall Statt sinden, z. B. von Lupfer auf Eisen und Silber. Man sieht leicht daß dieses das, was es beweisen soll nicht beweißt.

Wirfung der gewöhnlichen Eleftricität, wie der voltasthen Saule durch sehr dunne Goldfaden oder Stiberfaden 3. B. Zersetzung und beigewechselten Eleftricitäten Wiederausibsung von Aupfersolution; Zetsetzung des Wassers; Rothung blauer Pflangens

fafte. — Mehr hiervon findet man in Gilberts

Silbers oder Platin: Amalgame, wirkten nicht als Belegungen des Kuffens einer Elektristrmaschine, wol aber, bekanntlich die Amalgame von Zink oder-Zinn, am besten eines Gemisches beider.

Rapport sur un nouvel Eudiomètre; par M. Davy. Extrait (p. 21-25).

Mus dem Philosophical Magazine von Tilloch. Grune tochfalgfaure oder schwefelfaure Gifenaufs lofung in fo wenig als moglich Waffer, wird mit Salvetergas so viel als moglich angeschwängert, wodurch fie fogleich dunkel olivenbraun und julent fast schwarz undurchsichtig wird. Run fullt man eine fallbrirte Rohre mit dem ju untersuchenden Safe, stellt fie in jene Gluffigfeit und bewegt fie Man muß den Augenblick der Abs bin und ber. forption wol in Acht nehmen, damit die Gifenfalge, um fich in rothe ju verwandeln, nicht die entstans bene Salpeterfaure in falpetrige Saure vermandele. (Dierbei bildet fich außer der falpetrigen Caure auch wol Ummbnium, orydirtes Stickgas und Stickgas). Rochsalzsaures Gifen ift noch wirksamer als schwer Auch fauflicher Gifenvitriol ift anwends bar. Ein Rubikjoll diefes Mittels verschluckt 5 bis 6 Boll Sauerftoffgas. Es ift diefes ein weit schnels Ier wickendes und eben fo ficheres Eudonteter, als Das Phosphors oder Schwefellebers Eudometer. Rie -fand Davn mehr als 0,21 Sauerstoffgas dem Ums fange nach, in der atmospharischen Luft. Bestans dig fand er das Berhaltniß gleich (21:79); fo daß er auch nicht an einen betrachtlichen Unterschied

diefes Berhaltniffes glaubt, womit auch Cavendifh's altere, Berthollets zu Paris und in Legnpten und Marti's in Spanien angestellten Bersuche übereins ftimmen.

Memoire sur les éthers par M. F. G. Friedestich, Pharmacien à Berlin. Extrait (p. 26—29). Aus dem Berlinischen Jahrbuche sur Pharmacie, 1801.

Méthode de determiner la différente capacité des métaux à accumuler le fluide électrique; par F. Gérard (p. 30-37).

Durch eine voltasche Saule von einer bestimms ten Anjahl Lagen und ein Elektrometer. Silber ist als o und Zink als Hundert in der entstehenden Reihe angenommen. An Statt des Silbers wird, wenn ein anderes Wetall gepruft werden sou, dies ses in die Saule aufgenommen.

Recherches sur quelques propriétés de l'acide nitreux, et de ses combinaisons avec les alcalis; par Deiman, Paetsvan Troostwyck, Lauwerenburgh et Vrolick. Extrait (p. 38-53.)

Nach allen Versuchen dieser aufmerksamen Ches mifer ist Fourcron's Meinung die richtige, daß die sogenannte salpeterige Saure nichts sen als ein Ger mische von Salpetersaure und Salpetergas. Durch die Verdünnung mit Wasser wird nicht sogleich, als les Salpetergas aus der Saure geschieden, sondernt es wird erst längere Zeit dazu erfodert. Wahrs scheinlich ist der rothe Dampf der sogenannten sals petrigen Saure nichts als Salpetersaure völlig mit Salpetergas gesättiget. Auch geht aus den Versstuchen dieser braven chemischen Arbeiter hervor, das

die falpetrige Caure fowol, als bas Calpetergas den Sauerstoff anziehen.

Die Abhandlung ift abgebrochen.

Expériences électriques repetés en présence des citoyens F. Geard et I. B. van Mons par l'auteur du Mémoire dont il a été question au vol. premier, page 223 de ce Journal. (p. 54-67.)

Der ungenannte Berfaffer hatte beweisen mole len, daß Glas eleftrifche Rluffigfeit leite. Borrichtung mar folgende. Man verbinde die ine nere Belegung einer leidener Klasche mit dem Kons Duftor, Die außere mit dem Anopfe einer isolirten Metallfange, Vor Diefer stelle man eine andere ibnliche Stange und zwischen beide Spiegelglas, fo daß die Rnopfe der Stangen, einander gerade gegen über., bicht an dem Glafe anliegen. nun die erfte Rlasche geladen, so entstehen wenn ein ifolirter Ercitator zwischen die außere Rlache Der ameiten Rlafche und den Ronduftor gebracht wird, auf dem Spiegelglase strahlende gunten und Explos fion, wobei beide Bouteillen noch, mehr oder wes niger gelaben bleiben.

Man hangt eine Flasche, worin sich eine kus pferne mit einem Knopfe versehene Stange befindet isolirt auf, und stellt darunter eine isolirte leides ner Flasche, so daß sie mit der Stange der aufs gehängten in korrespondirender Berührung sich bes sindet. Die außere Belegung dieser leidener Flas sche stehe nun mit der außern Belegung einer ans dern nicht isolirten, deren innere Belegung mit dem Konduktor verbunden ift, in Verbindung. - Rachs dem diese lepte Flasche geladen ist, entladet sich die Borrichtung jum Theile und um ben hals ber aufe gehangenen Glasche bemerket man, leuchtende Bere anderungen; auch erhalt man durch gleichzeitige Berührung der innern Belegungen der aufgehanges nen und der isolirten Flasche einen Schlag.

Diese Versuche lassen sich aber auch eben so gut durch Franklins Theorie erklären ohne anzunehmen, daß das Glas leite. Eben so wenig beweisen sols gende Versuche wie der unbekannte Verfasser will, daß die Ladung nicht durch Vertheilung der Elektricität, sondern durch Mittheilung und Anhäus fung über beide Belegungen der leidener Flaschen geschehe.

Eine leidener Flasche stehe mit ihrer innern Belegung mit dem Konduktor in Berbindung, mit ihrer außern aber, mit der innern einer andern Flasche oder einer Batterie. Der Apparat wird entladen, wenn man die außere Belegung der zweis ten mit der innern der ersten etweder unmittelbar oder mittelbar durch den Konduktor in Berbindung sest.

Wenn man einer klelfischen bewaffneten Tafel abwechselnd an der einen und andern Belegung eis nen rundlichen Konduktor nahert, so entstehen auf beiden Seiten Funken.

Beide Versuche find fehr befannt, und zeigen nicht, mas fie follen, wie auch die Berichterstatz ter sagen.

Nach dem Ungenannten zieht ein Theil der sich innerhalb anhäufenden elektrischen Flussigkeit, eben so ein Theilchen aus den umgebenden Körpern, vers moge einer ihm beimohnenden Anziehungsfraft an, und befestigt bas auf der außern Belegung.

Undere Berfuche, auch die von dem von hall angestellten, lefe man in dem Buche felbft nach.

Description d'une batterie galvanique sans plaques; par M. Oerstad. (p. 68-71)

Aus dem Magazine für den neuften Buffand ber Raturfunde von Boigt genommen.

Préparation du Cinabre par la voie humide; par M. C. F. Bucholtz. (p. 72.)

Aus Trommsdorffs allgemeiner chemischer Bis bliothet überfest.

Rapport sur des expériences d'électricité galvanique fortifié; par M. Bourguer, Professeur de chimie à Berlin. Extrait (p. 73-77.)

Mus den Gilbertschen Annalen der Phyfif.

Préparation corrigée du succinate d'ammoniaque pyrohaileux liquide (Liqueur de corne de cerf succiné) à l'usage de la pharmacie; par I. F, Taymans Pharmacien-chimiste à Malines, et membre de la commission de santé du Département des Deux-Néthes. (p. 78-81.)

Man thue 2 Pfunde greblich gestoßenen Berns stein in eine Retorte, welche mit einem Vorstoße und einem tubulirten Recipienten verbunden wird; dann setze man sie in ein Sandbad, und unters halte so lange die hise als noch Flussigkeit überges het; gebe dann bis zum Rothglühen startes Feuer, nachdem man Borlage und Vorstoß weggenommen hat. Das Salz und den sauern Seist sammeltman; sollte auch jest noch Salz übergegangen sen, so thut man es zu dem in dem Recipienten

befindlichen. Man scheidet nun das Del von dem Seiste, erhist diesen bei 20° Ar. thut big zur Satz tigung Bornsteinsalz hinzu, und sättigt die Ausschung von diesen im Wasser mit sestem Bernsteinsalze, welches mit The Schlensaurer Pottasche vermischt iff, siltrirt alles, destillirt die zur Trockne und vereis nigt den Sublimat mit dem Flussigen, und sollte dann das Produkt nicht ganz gesättiget senn, sonimmt man diese Sättigung vor.

Tableau des Nomenclatures chimiques modernes; par Brugnatelli. (p. 81-88.)

Aus Den Annali di Chimica.

Brugnatelli legt den Ramen einen vielleiche um vieles größern Werth bei als fie wirklich haben, ohne sich durch das Verba valent ut Nummi irren Sollen freilich bedeutende und jufams mengefeste Ramen gebraucht werden, fo ift es nos thig dabin ju feben, daß fie nicht fehlerhaft jus fammengefest oder abgeleitet find, um dem moglis den aus dem Ramen berfommenden Brrthnme bors gubeugen, und mit dem Ramen felbft fcon Babrs beit zu lehren. Run aber baben wir bei neuen Erfahrungen, wodurch neue Produkte bekannt wers den, neue Ramen nothig, und ba felten Burgels worter gebildet werden fonnen, jufammengefeste Namen, worauf also auch einiger Fleiß zu vers wenden ift. Eben fo muffen Diefe Ramen nicht allein richtig fenn, fondern ein gewöhnlicher Ues belftand muß auch verhutet werden; man muß namlich dahin feben, daß feine Baftardworter oder unverständliche Abfürzungen entstehen, und daß nicht, wenn von wiffenschaftlichen Gegenftanden Die

Rede ift, ein mehrfaches Princip der Benennungen angenommen werde. In so fern berdient also jede wirkliche Berbefferung der Nomentlatur Dant.

Den Namen Foxogene für Stickfoff bat jest Brugnatelli nach Salftonftall ju Rem : Dorf mit dem wirflich paffenden Septone, faulmachender Stoff pertauscht. Beffer mare boch (im kateinischen) Septicum. Stickftoff ift nicht fo gut, weil mehr Bass arten, welche ihn nicht enthalten, unathembar find, dagegen er fast allenthalben, wo mahre Raulnis vors gebet, fich befindet. Freilich ift der Rame Rauls ftoff etwas widrig, wegen der mit dem Faulen vers bunonen ubeln Einwirfung auf die Geruchsorgane und der Erinnerung daran. Stiefftoff ift freilich febr unpaffend, da die Irrefpirabilitat ber Gasart, nicht die Gigenschaft der Basis das Ersticken bewirft. Den Wafferstoff nennt er Phlogogene, Flammestoff, flammezeugender Stoff, weil nur 15 Theile Bafs ferftoff ju 85 Theilen Bafis der Lebensluft (nach ibm Thermoxigen) in dem Baffer fich befinden, also verhaltnismäßig nicht viel Wasserstoff; in ans bern Materien aber Ummonium g. B. Delen u. f. m. mehr enthalten fen; dagegen giebt der Bafferftoff faft allen Materien, in denen er fich befindet, die Eigenschaft mit Rlamme ju brennen, befonders thut Das, Das Bafferftoffgas. Doch fonnte der neue Rame verleiten ju glauben, der Phlogogene fen bu jeder Entjundung nothig; fonft icheint der Ras An Statt acidifiable me febr paffend ju fenn. fest er oxiable, weil er aus dem Griechischen bers tommt und dem Orps, Orngen u. f. f. entspricht, wodurch die Einheit unter Den Benennungen freilich

fehr befordert wird. hiermit fest er nun die Bes nennungen jeder Gaure jufammen. Statt Acide fagt, er Oxique (beffer bas Reutrum Oxy) und Oximuriatique, Oxisulfurique fur acide muriatique, acide sulfurique etc. Fur acide pyro-ligneux sagt er, oxiélo ligneux so auch oxiélo-tartareux, oxielo muqueux, denn pyro-acides (Seuers faure) fen unpaffend, da nicht bas Reuer, fondern Das bei ihnen befindliche Del ihre Eigenschaften bes ftimme, und fie nichts ale dihaltige Gauren fepen. Er nennt fie alfo mit Recht Delfauern Oxieleux, beffer wol eleoxys weil man fonft glauben tonnte, Die Bafid fen Del, und im Deutschen blhaltige Sauern). - Die Sauerfleefaure nennt er oxisaccharique weil ber Bucker ihre Bafis fen; weil aber erflich der Bucker eben fowol andere Pflangenfauern (1. B. Effig) giebt, zweitens fonft alle Cauren von zweifacher Bafis nicht barnach, fondern nach dem worin fie werzüglich enthalten find, genannt were den, fo scheint mir oxioxalique vorzüglicher. Bruge natelli ift in einem unerflarbaren Jerthume, indem er fagt: 3ch weiß nicht, worauf fich flugend Dieneologischen Chemisten ben Ramen acide oxalique gewählt haben, Da diefes fo viel ale fauerstoffhals tige Caure heißt. Alfo weiß er nicht bag oxalique aus Oxalis (acetosella) gebildet ift, mas der Deuts fchen Sauerflee und die frangbfifche Qseille (sau-Für Acide malique sagt er Oxipomique, weil im Stalianifchen malati wer melati jenes franke, Diefes bonigartige Galge bedeuten murs ' de. Oxipomique wie oximatique find aber Awits termorter. Die Salpeterfaute mennt Brugnatelli

Oxyseptonique. Mit Necht bemerkt er, daß sie Caure von einsacher Seundlage) nach ihrer Basis, nicht nach dem Salze worin sie enthalten ist, musse genannt werden. Die Acide lithique nennt er, nach Pearson, nicht mehr oxilithique, sondern oxinrique, Harnsaure, weil sie nie in den Blasensteinen, wol aber in dem menschlichen Harne sich sinde. Der Name past aber auch nicht ganz, da der Harn der Pferde z. B. nicht sie, sons dern Benzoesaure enthält. Auch hat nach Fours crop und Bauquelin der Blasenstein diese Saure wirklich, schon gebildet, in sich.

Die Bafis-der Lebensluft besteht nach Brugnas telli in einer Berbindung von Sauerfroff und durch Diefen fixirten Barmeftoff und das Sauerstoffgas aus einer Auftofung Diefer chemifchen Berbindung, welche er Thermoxigene Barmeftoff nennet in ftrahlender Barme, daber er auch Gaz thermoxigene fagt. Als folder Thermorngen geht der Sauerftoff nun Rerbindungen ein, 4. B. mit Der Rochfalgfaure zu fauerstoffhaltiger Rochfalgfaure, Oximuriatique thermoxigene und mit den Metals Ien, daher er an Statt Ornd gu fagen Thermoxide faget! Bielleicht tonnte diefe Unficht manche Ers scheinungen bei den fogenannten mineralischen Sauern leichter ju erflaren Dienen, 3. B. Die Durch Schmefoliaure, Galveterfaure oder fauerstoffhaltige Rochfalgfaure bewirften Entgundungen, und in Dies fer hinficht verdient fie Aufmerksamfeit und Unters fuchung; allein obige Ramen murde ich nicht bils ligen, weil es ungewiß ift, welche Rolle überhaupt Barme oder Warmestoff bei der Bildung von Sauers

Koffgas fpielt, dann weil vielleicht, wenn die Uns gabe wirflich richtig fenn follte, es verschiedene Brade giebt, worin der Cauerfioff mit dem Bars mestoffe in Berbindung andere Materien angreift: Wenigstens, murde ich für Metallopyde' nie Therme ornde fagen, weil da eber Barmeftoff Scheint fret ju werden, als in die Verbindung einzugeben. Ueberhaupt hute man fich Ramen nach Sppothefen, welche noch nicht als mabre Gate erwiesen find, Sonft nannte Bragnatelli Diefe Drude Den neuen Ramen ift er Bolta'n Daß Brugnatelli sagt oxiélectrique sur fcbuldia. eleftrische Materie, ift befannt. Allein Diefes ift' nur ein bnpothetisches Wefen. Man fage boch Electric (Electricum) das Eleftrische.

Rur Gaz irrespirables fagt er Gaz azotes, eine welche Migverstandniffe veranlaffen fann und unnus ift. Irrespirable druckt die Sache beffer aus, da es Thiere giebt (Wurmer g. B.), bes nen unathembare Gafarten wol nicht schaben mur den, und Azote so fehlerhaft jusammengefest ift: aζωτος heiß namlich: nicht umgartet, gartellos. à Zwos heißt leblos, fein Leben hervorbringen: Collte das Wort recht gebildet fenn, fo mußte es beißen Azoticum von Zwrinos lebendigmachend, Les. ben erhaltend. Fur orndirtes Stickgas fagt Brugs natelli Gaz oxide de Septone; für Gaz irrespirable acide ober Gaz azote oxique. , Gaz hidrogéne mêlé de gaz acide carbonique schreibt er Gaz phlogogéne oxicarboné; für Gaz hidrogene metallique aber Gaz phlogogene metallure, so auch zincure ferrure. Un Statt Terres alcalines fpricht er Terres solubles.

'da doch andre Erden j. B. Guferbe eben auch aufe loslich ift, wie Strontian oder gar wie Bittererde. Fur Sulfates und Sulfites Schreibet Brugnafelli Oxisulfates und Oxisullites und fo bei allen Salzen. Oxiseptonites oder Nitrites nimmt er nicht an, indem auch er der Meinung ift, bag die unvolls fommene Salpeterfaure nichts fen, als eine Auflos fung bon Salpetergas in volltommener Salpeters Er unterscheibet auch swifthen oxigenes und thermoxigenes auf der einen und desoxigenes und dethermoxigenes auf ber andern Seite. beiden letten Ausdrucke find fehlerhaft, obgleich nicht so fehlerhaft als desorndiren, eines der am fehlerhafteften gebildeten Worter, welche ich fenne. Man fage anorngeniten (von aveu, ohne, oder dem a privativo mit angehängtem v. ephelkystikon). Much Das Baffer betrachtet Brugnatelli als ein Thermornd, und nennt es Thermoxide de phlogogéne so wie das Eau hydrosulfurée, Eau gazhydro - sulfurée, indem er annimmt, daß nict Schwefelmafferstoff allein, sondern Schwefelmaffers ftoffgas fich in einem folden Baffer befinde. fagt er auch Eau gaz-phlogo-pho-phorée, sulfures gaz-phlogosulfurés. für Oxide metalliques ammoniacaux fchreibt er Ammoniures metalliques (nach der Analogie von Sulfures u. f. m.) Fur Huile empyreumatique sagt er Epirèle fixe ou volatil von en aus mug Feuer und edaior Del. (Ein Wort, εκ περέλαιος, wie er anführt, mogte es wol nicht geben.) Εμπορευμα foll ein fleines Zener beißen, allein es heißt das Ungunden, bann der brandige Geschmack, das brandige Wesen und ist daher sehr pass

paffend, empyreumatisch, wie im Deutschen, brans dig zu sagen. Da auch manche brandige Dele stüchtig sind, sagt er für die slüchtigen Huiles aromatiques, ein sehr guter Ausdruck, ob wol nicht aus dem angegebenen Grunde, weil sich Ardme damit vereinige. Sollte es wol einen eignen aromatischen Stoff geben? Ich zweiste sehr daran.

Auch fagt er Alcohol oxicamphorique, oxisulfurique u. f. m. weil der Alfohol fich Dabei in eis nem orndirten Buftand befinde; fo auch Ether oxiacetique u. f. w. Den mit Gaure, Alfali, Erde oder Metallornd überfattigten Buftand in einem Salte, teigt er durch die Endung ule 1. B. oxisulfate oxidule d'alumine (Maun), oxiborate alcalinule de soude (Borar), überhaupt Sels oxidules, alcalinules, terrules und thermoxidules, lestes für Galze welche einen Ueberschuß von Metallornben enthalten; was aber leicht zu Difverffandniffen Unlag geben fann, 1. B. oximuriate thermoxigene thermoxidule fann beißen die Bafis oder die Caure ift überschuffig porbanden. Ueberhaupt erinnert bas thermoxidule an Saure, und ift daber febr une vaffend.

Der Berfasser dieser Anzeige wird seine Gedane ten über zweckmäßige Nomenklatur und einen Bors schlag dazu nächstens in irgend einem chemischen Journale bekannt machen. Eine üble Gewohnheit Brugnateilis und vieler Ausländer muß er noch bes rühren, nämlich das p in den aus dem Griechisschen abgeleiteten Wörtern, stets mit i zu vertaus schen.

Sur la solubilité dans l'eau, et la cristallisabilité de quelques carbonates métalliques et terreux; par M. Verhof. Extrait (p. 89—91.)

Aus der Dissertatio inauguralis med. chimica de utensibilibus stanneis et veneno plumbi. Groningae 1800. p. 36.

Drießen hat gefunden, daß das kohlensaure Blei sich in Wasser aussche. Ein Theil Bleiertrakt mit 96 Theilen mit Rohlensaure gesättigtem Wasser gemischt, und gesättigtes kohlensaures Kalt bis zu einem Ueberschusse desselben hinzugesetzt, giebt eis nen Bodensap. Die absiltrirte Flüssseit zeigt durch die Weinprobe eine braune die ganze Flüssigskeit färbende Waterie.

So hat auch Driefen die Ausidsbarkeit vieler andern kohlensaurer Metalloryde gefunden. Durch ein ähnliches Verfahren mit Quecksilber z. B. erhielt er nach einigen Wochen schone rothe blättrige Arns stalle.

Auf dieselbe Art hat er bei weiten größere Arnstftalle von tohlenfaurem Barnt, fohlenfauerm Ralfe und kohlenfaurer Bittererde erhalten, als man bis jest bekommen hat. Eine Austösung von kohlensfauerm Kalk in sawerlicher Kohlensauer Kalk in sawerlicher Kohlensauer Baffer hat durch Riederschlag mit neutralisirtem Rali und einige Zeit Ruhe, eine sehr schone den natürlichen Kalkspath nahe kommende Krystallisation gegeben.

Méthode facile et avantageuse de reduire la totalité de l'acide des vinaigres de vin et de bierre, en acide aceteux cristallisé; par Lowitz (p. 92—100.)

Inflammation spontance d'un mélange métallique par Lowitz (p. 101.) mit einer Addition du Redacteur (p. 101 — 102)

Die beiden Auffatze von Lowit find aus den

Ban Mons hat schon oft bemerkt, daß Mas terien durch ihre Bereinigung leicht entzündbar wurs den, besonders wenn sie vorher oppdirt gewesen waren.

Correspondence (p. 104. 205.)

Extrait d'une lettre de M. le professeur Reil (105. 103.)

Nachrichten aus Deutschland.

Extrait d'une lettre de Brugnatelli (106—108.)

Berthollets Analyse des Knallquecksibers wider spricht der von Howard, welcher ein besonderes Gaz thermoxiseptoneux thermoxidée aétheré dars in wollte gefunden haben, das weder durch das Sauerstoffgas noch Salpetergas verdichtet, noch mit jenem vermischt durch den elektrischen Funken aufz gelöset, auch nicht von dem Wasser eingesogen wird. Berthollet sand nichts als Ammonium und sehr wes nig getohltes Wassersfoffgas vermischt mit sehr viel Kohlensäure darin.

Einige weniger intereffante Rachrichten.

Extrait d'une lettre de Londres (p. 108-110) Ungenehme, gleichfam bezaubernde Wirfungen

Angenehme gleichfam bezaubernde Wirkungen des orpdirten Stickgafes. Boltasche Saule aus einem Metalle allein. Entdeckung des Titaniums in dem Menakanit von Botany, Ban von Chenebir. Diefer Menakanit ist dem von Cornwallis bis auf

einige weißliche und rothe Kügelchen, welche er bei fich hat, ganz abnlich, und enthalt Sifenornd 0,49, Litaniumornd 0,4 und Riefelerde 0,11. Eine ope tische Bemerkung von Thomas Young.

Livres nouveaux (p. 111. 112.)

Fünftes Seft.

Caractères et propriétés du nouveau metal appelé Columbe; par M. Hatchett. Extrait (p. 113-116.)

Aus dem nicholfonschen Journale.

In Deutschland ift diese Entdeckung schon bins langlich bekannt.

Recherches sur quelques propriétes de l'acide nitreux et de ses combinaisons avec les alcalis; par Deiman, Paets van Trostwick, Lauwerenburgh et Vrolik. (p. 117-120.)

Fortfegung der in dem vorigen hefte abgebros denen Abhandlung.

Es entwickelt sich bei der Deftillation des Gale peters auch etwas Saure, nach van Mons entsieht sie aus dem entbundnen Sauerstoffgase und der Sale peterlust. Durch Austreidung eines Drittels Sauers stoffgas erhielten die hollandischen Chemiser ein Salz, welches zum Theile aus salpetersaurem zum Theile aus salpetrigsauerm Kali, und eine dritte nicht krys stallistedare Masse, welche aus einer Berbindung von Kali mit nitrosem Sasbe stand. Alle diese drei Salze waren rein und nicht etwa bei dem zweiten Salpetergas beigemischt; das dritte nennen die Jollander Nitrite desoxigene de potasse. Eben wie der gewöhnliche Salpeter verhält sich bei der

srocknen-Defillation auch das salpetersaure Ratron und der salpetersaure Kalf und geben jenes dreisat de Salz. Die entsauerstofften salpetrigtsauern Salze verlieren das Salpetergas durch die schwächsten Sauern, was die salpeterigtsauern Salze nicht thun. Nur Borarsaure und Benzoesaure wirkten nicht auf jenes neue Salz, wol aber die Flußsaure, Phoss phorsaure, Estigsaure, Weinsteinsaure und Sauers Veefaure. Im Feuer gab dieses Salz nicht jenes Gas, sondern die Bestandtheile desselben einzeln. Ban Mons nenut dieses Salz azoture de potasse bisoxide und macht darauf ausmerksam, daß es eigentlich keine Acide nitreux und keine Nitrites gebe.

Description d'un appareil hydrargyri - pneumatique dont l'usage n'exige qu'une petite quantité de mercure; par M. Bourguet, Professeur au collège de medécine de Berlin. (p. 130-133.)

Entlehnt aus Scherers allgemeinem Journal der Chemie.

Description d'une seringue au mesurage et au transvasement des gaz; par M. Simon, Professa Berlin. (p. 134-137.)

Ebendaber.

Description d'une souvage pneumatique par le même. (p. 138—142)

Gbendaber.

Expériences sur la poudre du docteur James enivies d'une méthode de la préparer par la voie humide par M. Chenevix. Extrait (p. 143-151)

. Lus dem nicholfonschen Journale genommen.

Um Pulvis antimonialis Pharmacopoeae londinensis oder Doftor James's Pulver zu bereiten, schlägt Chenevir folgenden Beg vor:

Lose gleiche Theile des Spießglanzorpdes aus der Spießglanzbutter, welches unter dem Namen Algarothpulver befannt ist und Phosphortalt in der möglichst kleinsten Wenge Rochfalzsäure auf, und tröpste diese Austösung in eine währige Ammoniums solution. Das weiße sich in Wenge abscheidende Pulver ist das verlangte Produkt.

Den phosphorsauren Kalf bereitet Chenevir durch Auflösung falcinirter Knochen in Kochsalzsäure und Riederschlagung durch völlig kaustisches Ummonium.

Borgug Diefes fo bereiteten Pulvers vor dem Des Doftors James in manchen Fallen anerkannt.

Sur la préparation d'un nouveau sel chromaté de couleur violette; par M. le chambellan, comte de Mussin-Puschkin (p. 152-158.)

Mus den Annalen des Bergrathe von Erell.

Lettre de Volta sur l'identité du fluide électrique avec le pretendu fluide galvanique. (p. 138 -- 169.)

Fortsetzung von dem im ersten Bande fich bes findlichen Auffage. Bolta's Brief an Banks.

Annonce et description d'un nouveau fossile (la baryte précieuse) par M. Bruckmann. (p. 170 — 172.)

Die Beschreibung des Barytes nobilis, aus ben Annalen des von Erell übersett. Schwerlich ift Dioses aber ein Barpt, eher noch ein Riesel und verdiente dann den Ramen Silex gravis. Deconverte de deux nouveaux Gaz; par M. C. F. Bucholtz. Extrait (p. 173 — 186.)

Aus den Unnalen des von Erell genommen.

Experiences sur le prétendu oxide gazeux de carbone ou gaz carboné par Deiman, Paets van Troostwyk, Lauwerenburgh et Vrolik. (p. 187-202.)

Diese interessante Abhandlung, welche dem van Mons von den Bersuchanstellern mitgetheilt wurde, ift schon in den Gilbertschen Annalen überset worden.

Description d'un nouvel Eudiometre au gaznitreux; par M. Grimm, Professeur à Breslau. Extrait (p. 203-208.)

Entlehnt aus den Gilbertschen Annalen und bem Schererschen allgemeinen Journale.

Préparation avantageuse de l'oxide rouge de mercure; par M. I. G. C. Fischer. (p. 209-212)

Aus dem Schererschen allgemeinen Journale der Chemie übersett.

Examen chimique d'un nouveau gaz composé d'hydrogène, de carbone et de phosphore; par I. B. Trommsdorf, Professeur de chimie à Erfurt. (p. 213—221.)

Von dem Professor Trommsdorf dem herauss geber mitgetheilet. Im nachsten hefte ist diese Abhandlung fortgefest.

Correspondence.

Extrait d'une lettre du Redacteur à Brugnatelli. p. 222-224)

Galvanisch eelektrischen Inhalts.

Gerard beschäftigt fich eine Caule ju erbauen, welche so eingerichtet ift, daß fie dabin leite, Die

feuchten Leiter ju entbehren. 3ch zweifle an einem glucklichen Erfolge.

Eine Rupfertafel.

Sechftes Deft.

Examen chimique d'un nouveau gaz composé d'hydrogéne, de carbone et de phosphore; par 1. B. Trommsdorf etc. (p. 225 — 233)

Die im vorigen hefte abgebrochene Abhandlung. Experiences avec la pile de Volta; par Priestley. (p. 234—239)

Mus dem Nicholfonfchen Journale genommen.

Priestlen schließt daraus, daß wenn das Waster der gasgebenden Robre mit Del bedeckt iff, oder man im luftleeren Raume arbeitet, feine Sasblas sen entstehen, daß das Wasser nicht zersest werde, sondern die erst entstehenden Gasblasen sich in dem Wasser befänden und die folgenden durch dasselbe aus der umgebenden Luft gezogen wurden. Ran sieht leicht, was man hiervon zu halten habe.

Durch Rohle an dem einen Zuleitungedrathe, will Priestlen Gold (nicht aber Platin) an dem ans dern aufgeloset haben. Als er zwei Stückhen Rohs Ien an dem Zerlegungedrathe befestigt hatte, wors aus vorher alle Luft durch Eintauchung in Wasser war vertrieben worden, so entstand an der Zinks seite um die Rohle eine weiße Wolke, dann wurde das Wasser wieder durchaus hell, und erst nach einigen Stunden erschien Gasentbindung.

Auch er fand die Absorption des Sauerstoffgas Tes durch die Saule, und stellte Versuche mit Mestalldrathen an. Seine Erklärungen find nicht so gut als seine, dem Deutschen jedoch eben nichts neues lehrenden Bersuche.

Expériences touchant l'action de quelques métaux et terres nouvellement découvertes, sur la matière colorante de la cochenille; par Hermbstädt. Extrait (p. 240—248)

Aus Scherers allgemeinem Journale der Chemie gezogen.

Expériences sur la cause de la coagulabilité des solutions savonneuses, et indication d'un moyen de reconnaître la qualité des savons; par F. M. Verbert, Pharmacien à Anvers et membre de la societé de médecine de Bruxelles etc. — Extrait d'un mémoire lu à la séance du 15. nivôse an 10 de la societé d'emulation d'Anvers. (p. 249—252.)

Mitgetheilt von dem Berfaffer.

In Beingeift aufgelofet giebt eine Seife aus Baumbl feine durchsichtige Auflosung, aus Ganfer fett (axonge) eine in der Kalte jur Sallerse were dende, und eine Seife aus Schweinfett (suif sondu) eine noch viel dichtere gallertartige Auflosung.

Expériences sur la proprieté colorante et mordante de l'oxide de molybdene; par M. D. Jaeger. Extrait (p. 253-260.)

Aus dem allgemeinen Journale der Chemie von Scherer genommen.

Rapport sur quelques combinaisons galvaniques formées par la disposition de plaques métalliques de même nature et de conducteurs humides, dans un ordre analogue à celui de l'appareil de Volta; par Davy, (p. 261-268.)

Aus dem Nicholsonschen Journale of natural Philosophy.

Schon bekannt aus den Gilbertschen Annalen. Die nothige heterogeneitat der Metalle wird hierbei durch zwei verschiedene fouchte Leiter bewirfet.

Methode d'obtenir l'acide benzoique inodore; par M. F. Giese. Extrait. (p. 269-271)

Aus dem allgemeinen Journale der Chemie von Scherer.

Lettre du cit. Curtel Officier de santé à l'Hospice militaire de Bruxelles etc., au Redacteur, sur quelques nouveaux phénomenes galvaniques. (de Bruxelles 1. germinal an 10). (p. 272-278)

Funken verschiedner Art; geringere Wirksams feit einer aus Jink, Kohle, Silber und fluffigem Leiter erbauten Saule. Eine Zinke Kohlensaule wirkte in hinsicht der Funken starker in hinsicht der Ersschütterung schwächer als eine Zinksilbersaule. Ueber die gute Wahl der Kohlen, da oft in demselben Stucke ein Theil sich wenig ein andrer viel wirkend bezeiget.

Durch eine 4 bis 5 Stunden lang in Wirkfams teit gebliebene Saule, fand sich die Wirkung einer in demselben Zimmer stehenden Elektristrmaschine gewaltig verstärket. Die Erscheinungen waren hiers bei sehr auffallend und dieser Gegenstand verdient wol eine nähere Untersuchung.

Sur les essets de la respiration de l'oxide gazeux d'azote; par M. I. Stodart. (p. 279-283.)

Aus dem bekannten Richolfonschen Journale übertragen.

Bestätigung der auffallenden Wirkungen, wenn man oppdirtes Stickgas athmet. Man kommt in einen Zustand der Begeisterung und alle Lebeusgeister werden erhöhet, was lange anhalt. Dat man aber eine zu große Wenge eingeathmet, so folgt Abspannung (indirekte Asthenie) darauf.

Description d'une nouvelle machine hydraulique inventée par le Docteur West de la Jamaique; par M. Robertson Buchmann (p. 284, 285.)

Mus Silleds philosophical Magazine.

Description d'un nouvel Hygromètre à barbe d'Avoine; par M. B. M. Forster. (S. 286—288.) Ebendaber.

Beide Auffage find febr furg und geftatten fein nen Ausing.

Experiences et observations sur l'electricisés galvanique. C. 289-296.)

- 1) Distance a la quelle la pile exerce son action; par M. Huth.
- 2) Observations physico physiologico electrique, par M. I. A. Heidmann.

Beides aus den Gilbertichen Annaten.

3) Construction d'une pile galvanique avec du .
Charbon et differens fluides; par Davy.

Bibon aus ben Gilbertschen Annalen befannt:

4) Guerison d'une conleur des lombes, operée par une ceinture galvanique; par M. R. Teed, Bie das voriae aus dem Lillochichen Magazine.

Die Kette bestand aus ros durch Aupferringe vereinigten Zinkplatten. Sie wurde zu drei Theis len ihres Umfangs mit Leder umwickelt und nur an dem schwerzhaften Theile entbloßt gelassen und gurs telformig um den Leib getragen, Teed ruhmt, daß er dadurch von seinen Schwerzen sep geheilt word den.

Description d'un appereil destillatoire dans lequel les effets de l'absorption sont prevênus sans admettre l'air extérieur; par M. A. S. Burkitt, (©. 297. 298.)

Eine Borrichtung mit dem Apparate von Bouls fe; nur ift hier in einem zweiten Gefäße zwischen dem Apparate und dem doppelmundigen Recipiens ten eine Klappe angebracht, fast wie bei der Parsterschen Glasgerathschaft.

Description d'un nouvel Instrument astronomique propre à placer des globes dans une situation convenable, à l'aide du soleil et sans le securs d'un compas magnetique ou autre Instrument; par M. B. M. Forster. (©. 299-3000.)

Bie das vorige aus dem Lillochschen Ragazine. Note sur l'acide muriatique hyperoxigene; par M. Chenevix. (S. 301. 302.)

Mitgetheilt von Biggin.

Ju der Berbindung des Kalis mit der sauers stoffhaltigen Kochsalzsäure ist diese aus 65 Theilen Sauerstoff und 25 Th. reine Saure zusammenges setz, dagegen die freje sauerstoffhaltige Kochsalzs saure nur 16 Th. Sauerstoff auf 84 Th. Saure enthält. Rähere Nachrichten hierüber sind noch zu erwarten. Bielleicht liegt auch eine Läuschung zum

Brunde. Chenebir hat schon die Ramen verändert und sagt, Radikal der Rochfalzsäure, kochfalzige Säuse und Rochfalzsäure, wo man bisher Rochf falzsäure, fauerstoffhaltige Rochfalzsäure, und hys peroppgenirte Rochfalzsäure sagte.

Nouvelles expériences sur le froid artificiel par Lowitz. Extrait (S. 305-305).

Aus den Annalen des bon Erell.

Des Combinaisons thermoxigènes et oxigémes; de leur caractère, leur classification, et leur nomenclature; par F. Gérard. Redigé sur des notes recueillies pendant une léçon du cit. van Mons. (©. 306—319.)

Rach Brugnatelli ift bas Squerfisffags eine Auflofung von Thermorngen, (marmehaltigen Sauer foff) in ftrablenden Barmeftoff. Run fagt Berard nach van Mons, dieses fen wol nicht der Kall: aller Barmeftoff befinde fich in chemischer Verbinbung mit dem Sauerftoffe, denn feine Barme ente bande fich aus dem Cauerftoffgafe durch mechanische Mittel. Biele Materien aber verbinden fich nicht allein mit dem Sauerstoffe, fondern auch mit ets nem Theil des Warmoftoffes, welchen er bei fich babe, allein auch diefes in einem febr ungleichen Brade. Je mehr nun Materien das Bermbaen batten, Barmeftoff aus dem Sauerftoffe ju ents binden, defto naber feben fie demfelben vermandt, und man fonnte biernach allenfalls eine Berwandts schaftstafel ber Materien mit dem Sauerstoffe ents werfen. Es gebe feine vollfommen thermorpgenirte Materie, und vielleicht auch feine reine progenitte. Die lente mußte bie allergrößte Bermandtichaft in

bem Cauerfisffe haben; fie tonne daber unr etwa unter den ungerlegten Materien fich finden. leicht fenen die drei ungerlegten Sauern, befonders Die Rochfaltfaure folche Materien. Db nun gleich alle Berbindung der Materien mit dem Cauerftoffe in hinficht des mit in die Berbindung eingehenden Barmeftoffes nur relativ ift, fo laffen fich burch ibre bestimmten Charaftere, nach van Mons, doch pier Ordnungen absondern. 1) Die einfachen therms prngenirten, 2) Die mit Cauerfloff verbundenen thermorngenirten ,' 3) Die mit beiden gleichformig verbundenen, 4) die orngenirten Materien les 2) thermoxigenes simples, b) thermoxigenes composes on thermoxigène - oxigénes, ou ouxigenes thermoxidés, c) thermo-oxigenes ou semi-thermoxigènes ou semi-oxigènes,. d) oxigènes.

Die zu beiden ersten Ordnungen gehörenden Materien verpuffen durch den Stoß mit oppgenitzten brennbaren Materien (combustibles oxigenes) werden leicht zersetz, thermorndiren sich ohne viel Wärme zu entbinden und dethermorndiren sich, inte dem sie viel Wärme und Licht entbinden.

Die einfachen Thermorpde werden durch die hies allein gangleh dethermorpdirt. Dieses sind die Orpde der edlern Metalle.

Die zusammengesetzen Thermoryde, werden durch die hitze nur die auf einen gewissen Punkt; reducire, verbinden sich zugleich mit Orygen und Thermorygen, hängen dem ersten start an und thermorydiren sich gewissermaßen durch Uebersättts gung d. i. sie werden Thermoryde', wenn ihre Berswandtschaft mit dem Orygen hinlanglich ist, befries

diget worden. Sie bestehen aus der sauerstoffhalstigen Rochsalzsäure (die reine scheint oppgenirte Masterie zu senn), Salpetersäure, welche gewissermaßen eine eigene Rlasse ausmachet, den metallischen Säuern, den Metalloppden, welche bei einem ges wissen Grade ihrer Oppdation die Rochsalzsäure oppgeniren, oder aus denen der strahlende Wärmestoff mehr oder weniger Thermorpgen abscheidet.

Die dritte Rlaffe giebt nicht burch Die Barme allein, wie die beiden erften thaten, Sauerftoffs Doch treten die dazu gehörigen Materien tiemlich leicht ihr SemisThermorngen oder Semis Orngen mit vieler Warmeentbindung ab. Sie ente fieben nicht indem fie jugleich Orngen und Therms orngen aufnehmen (durch lleberfattigung), fondern fie verbinden fich durchaus gleichmäßig mit balbgers festem Thermorngen. Je nachdem die thermornges ne oder orngene Eigenschaft in ihnen bervorsticht. fann man fie Gemi : Thermorngene ober, Der Gemis Ornbe nennen. Alle ju den vorigen Rlaffen nicht geborige Materien, welche einer Anorndation (vebrulement) fahig find, gehoren eigentlich hierher? da aber van Mons nur nach dem relativen Bers baltniffe feine Rlaffifitation gemacht hat, fo rechnet er dabin nur das Baffer, andere Bafferstoffornbe und die beiden Stickstoffornde. Eine mit reinem Sauerstoffe verbundene Materie, giebt es nach- dem van Mons nicht. Die, welche er in feine vierte Rlaffe rechnet, find es nur relativ. Gie entbins den bei ihrer Berbrennung mif dem Sauerstoffgafe und den thermorngenirten Berbindungen febr viel Barme, werden nur durch Korper zerfett, welche

noch mehr Barme frei machen als sie, und verlies ren den Sauerstoff wieder ohne viel Warme zu ers zeugen. hierher rechnet van Wons die Radikale der unzersetzten Sauern, die dethermoridirten Res talloryde, die Rohle, den Schwefel, den Phoss phor, die Kohlenstoffornde und den orydirten Rohskenstoff (carbones oxides et oxigenes), welche aber, wegen des mit ihnen verbundnen Wassertosses auch mit zu der vorigen Ordnung gehören. Van Rons selbst gesteht, daß diese letzte Rasse eigentlich feis nep positio zu bestimmenden, sie genau von der dritten unterscheidenden Charafter habe.

Brugnatelli laßt nur zwei Juftande gu, Ornde (wohin die Sauern gehoren) und Thermoryde. Diefen widerfpricht der van Mons.

hier ift die Abhandlung abgebrochen.

Dan fiebt leicht, wie unbestimmt auch noch bier vieles ift. Sollte man genothigt fenn Therms ornde angunehmen, fo maren diefes noch mal die fauerftoffhaltige Rochfalffaure, rauchende Salpeters faure und die Schwefelfaure, welche in gewiffen Rallen befanntlich Entjundungen bewirfen tonnen. Edle Metalle werden durch die Bige allein reduciet. Diefes fcheint mir anguzeigen, daß fie teine Therms sinde find, weil hier Cauerftoffgas entfieht, fos bald ihm Barmeftoff dargeboten wird. Eben fo menia glaube ich, daß Baffer ein Thermornd fen, weil bei feiner Erzeugung viel Sige entbunden wird, nicht aber bei feiner Zerfegung. Das Bange ber bierber gehörigen Erfahrungen ift aber überhaupt noch zu wenig bearbeitet um fichere Refultate dars aus zu ziehen. Man gebe daber noch feine neuen Mamen. Mir

Mir scheinen vorzüglich folgende Arten von Ornden zu unterscheiden zu fenn.

- 1) Die sauerstoffhaltige Kochsalifaure und die Salveterfaure.
- 2) Die Schwefelfaure und die Phosphorfaure.
- 3) Die andern Cauern mit einfacher Grundlage.
- 4) Die Gauern mit mehrfacher Grundlage.
- 5) Die Metallornbe mit einiger Ausnahme.
 - 6) Das Queckfilberornd.
 - 7) Die Ornde der edlen Metalle.
- 8) Die Rohlenftoffverbindungen.
- 9) Das Waffer.

Wenn man die bei der Erzeugung und Zerzseigung dieser Verhindungen Statt sindenden Erzscheinungen gehörig mit einander, auch pyrometrisch, wird verglichen haben; erst dann wird man etwas näheres bestimmen können. Warum ich die Einzeheilung der Oryde aber so gemacht habe, hier anzugeben, würde zu weit sühren. Bei vielen wird man, den mich bewegenden Grund leicht sinden. Allenshalben liegt er aber in der Verschiedenheit der Erscheinungen.

Composition propre à donner aux bois de chêne et de poirier l'apparence du bois de Mahony, et manière de couvir ces bois d'un vernis durable; par M. I. C. Darnemann, le jeune. (5. 321-322)

Aus den Annalen des von Erell.

Préparation corrigée be l'acide tartarique; par M. C. F. Bucholz. (S. 323-324)

Aus deffen Beitragen jur Berichtigung und Erweiterung der Chemie.

Chem. Bibl. 4n Bos. 16 Ct.

Correspondence. (6. 325-331)

Extrait d'une lettre du Doct. Reumont, d'Aixla-Chapelle. (325-326)

heilung eines Sichtfranken durch die voltasche Saule.

Extrait d'une lettre du Professeur Wurzer de Bonn. (G. 326-328)

Berfiartung der Wirkungen der voltaschen Caule durch verdunnte Salpeterfaure als feuchten leiter.

Extrait d'une lettre de M. le conseilleur von Crell. (S. 328-329)

Ueber die Sewinnung des Phosphors aus dem Bucker.

Extrait d'une lettre du Redacteur à Brugnatelli. (S. 329-331)

Zum Theile galvanisch; elektrischen Inhalts. Die Gasentbindung horte auf als die Zuleitungskette durch Salmiakaustosung war beseuchtet worden. — Ein neues Elektrophor, bestehend aus einer Scheibe Spiegelglas welche mit einem elektrischen Körper gerieben wird (z. B. mit einem mit Amalgam übers zogenem Rissen) und darauf dann der Deckel eines Elektrophors gelegt wird. Dieses neue Elektrophor soll, nach des oben erwähnten Unbekannten Bers sicherung, welcher dessen Ersinder ist, die Elektriscität mehr Monate lang sirirt halten. Serard uns tersucht die Wirkungen eines aus Metallen von sehr verschiedener Kapacität bestehenden Duplikators.

Nouveautés. (6. 332 - 333)

Entdeckung des Tantalums von Eckeberg. Die amfterdammer Chemiker haben es mahrscheinlich ges macht, daß die Verschluckung der Gasarten durch

Die Roble auf mechanischem Wege geschehe. Gers hard hat den Nickel an Statt des Silbers in der voltaschen Saule sehr brauchbar gefunden. Proust, hat eine ganz worzügliche chinesische Lusche aus Kienruß und starken Leim bereitet. Preisaufgaben der Haarlemer Gesellschaft der Wissenschaften auf 1804.

Livres nouvéaux. (S. 335-336)

Die Uebersetungen aus dem Deutschen sind hierbet oft nicht ganz genau. Go ift Naturwissens schaft nicht Physique sondern Philosophie ou Metaphysique de la Nature.

Eine Rupfertafel.

Man sieht aus dieser Anzeige wie manches Guste für Deutsche dieses Journal enthält, wie viel mehr aber van Wons den Dank seiner Mitburger, der Riederlander und Franzosen verdient, daß er sie mit den wichtigsten Entdeckungen der Deutschen und der Englander suchet bekannt zu machen.

Frankfurt am Main in der Andraischen Buchhandlung 1803. — Praktische Anleitung zu der bewährtesten und vortheilhaftesten Berfertisgung, Berbefferung, Ausbewaherung und Wartung des Weins und Essigs. Ein Handbuch für Haus-

herren bei Rellerdkonomie. Nach ben neuen theoretischen und praktischen Grundsähen zusammengetragen von Odo Staab, Benediktinerpriester und Rellermeister in dem Stifte zu St. Salvator in Fulda. Seiten XVI. 240 in 8.

Diese Schrift ist ein Auszug aus den Schriften Fabbroni's und Chaptals über den nämlichen Gegenstand mit Anmerkungen und Zusätzen von dem Berfasser versehen. Die Reihe der Kapitel ist ohns gefähr die nämliche, wie in Chaptals Abhandlung über den Bau, die Bereitung und Ausbewahrung der Weine, nur daß ein Kapitel über die Wertzgeuge und Arbeiten des Böttichers vorausgeht, eins über die Bestandtheile des Mostes nach Fabbroni eingeschaltet worden ist, welches aber durch das über die Bestandtheile der Weinbeeren hätte entbehrt werden können, und drei am Ende hinzugekommen sind: über Weinfunste und die Wittel dieselbe zu entbecken. — Bon dem Einfauf der Weine — Berefertigung des Essigs.

Diese kleine Schrift zeigt deutlich, daß ihr Berfasser ein Mann von Einsicht und Erfahrung ist, und daß er mehr chemische Kenntnisse besitht, als viele seiner Amtsbrüder, obschon auch nicht als les was er vorträgt, eine strenge chemische Kritik auszuhalten vermag.

Frankfurt am Main in der Jägerschen Buchhandlung 1802. Bollständige Unterweisung zur Essigliederes und zur Verfertigung aller Arten von künstlichen Essigen mit Ansführung der neuesten Methode von Chaptal und Parmentier. — Desgleichen die bewährtesten Vortheile des Vierbrauens nach Englischer Art und Vereitung der gewöhnlichen und belikaten Viergatungen. Nach Erfahrungen vielzährig geprüfter Versuche. 128 S. in 8.

Seite 20 "Ein vortreffliches allgemeines Essige rezept. — Die Species zu einer Ohm Essig find splgende: Bertramwurzel 4 Loth

Rellerhals 4 Loth Paradieskörner 4 Loth

Langen Pfeffer 4 Loth

Aronwurzel 4 Loth

Galgant 4 Loth

Beifen Pfeffer 4 Loth."

Mehr bedarf es nicht um dieset Schriftchen zu charafterifiren. Wie kann man es wagen die Nasmen zweier verehrungswürdiger Männer, Chaptals und Parmentier's, die jeber Effigverfälscher nur mit Furcht aussprechen sollte, auf den Litel eines solchen Produkts zu segen? — An alle Bücherzens suren und Sanitätskollegien ergeht unsre Bitte: Sorge zu tragen, das die Kunft, durch Berfals

schung der Rahrungsmittel das Leben der Menschen zu vergiften, ferner nicht mehr diffentlich in Schrifs ten moge gelehrt werden; und den Verfasser der gegenwärtigen Schrift ersuchen wir, daß er uns mit seinen "noch fünftig herauszugebenden Dekonomischen, Chymischen und Lechnologischen Schrifs ten" verschonen möge.

Leipzig, bei Siegfr. Lebr. Crusius
1801. — Neues deutsches Apothekerbuch nach der letzten
Ausgabe der Preussisch. Pharmacopoe zum gemeinnützigen
Gebrauche bearbeitet von Aug.
Ferdin. Ludw. Dörffurt, Senator und Apotheker zu Wittenberg, auch
der Leipziger ökonomischen Societät
Ehrenmitgliede. — Erster Theil, welcher die Roharzneiwaarenkunde enthält. — Seiten XIV. 960 in 8.

Durch seine einfache Formeln, durch die vors züglichsten Bereitungsarten, und durch eine neue, den Fortschritten der Chemie angemessene Romens Platur übertraf das preußische Apothekerbuch bei seis ner Erscheinung alle seine Borganger, und behaups tet noch ist einen ausgezeichneten Rang. Obschon nun viele deutsche Staaten nach dem Beispiele des

prenfifchen ihre Apotheferbucher von dem Schleche ten gereinigt, und das Gute in denfelben verbeff. fert haben, fo mangelt es doch auch noch vielen gang an einer landesphatmakops; und in diefem Ralle befindet sich auch Sachsen. Dem Mangel abzuhelfen hat Dorffurt das preuß. Apotheferbuch ins Deutsche übertragen; mit Bufagen und Anmers fungen begleitet, und befonders fun Sachfen paffend zu machen gesucht; damit es, wenn es von den fachfifchen Mediginalbeborden, Mergten und Apother fern gebilligt murde, bis jur einstigen Erfcheinung einer fachfischen gandespharmatopo, Die Stelle Ders felben vertreten fonnte. Das preuß. Apotheferbuch bat Dorffurt deswegen jum Grunde gelege, weit er glaubt die mit Beifall aufgenommene gefetliche Norm der Rachbarn, wurde auch bei feinen Landse leuten weit eher Beifall finden, als die Arbeit eis nes Gingelnen. Die Ausgabe, Die er ju Grunde legt, ist die im Jahre 1799 erschienene, also ist nicht mehr die neuefte, ift aber von letterer nicht beträchtlich verschieden.

Dieser erste Theil des deutschen Apotheferbuchs soll, nach des Berf. Ausdrucke, die Roharzneis waarenkunde enthalten.

Auf den ersten Anblick scheint diese Benennung nicht passend, weil das Buch auch schon verarbeist tete Waaren abhandelt: j. B. Acetum, Aerugo, Alumen, Cerussa, Lithargyrum, Nitrum u. s. w. Diese sind aber nach des Rec. Dasurhalten noch immer als rohe Arzneiwaaren anzuschen, obs schon es verarbeitete Waaren sind. Wollte man diese Unterscheidung nicht annehmen, so durste eine Asharzneiwaarenfunde anch nicht die Artifel: Camphora, Catechu, Cera, Colophonium u. dgl. ents halten; nimmt man sie aber an, so ist die Granze zwischen Roharzneiwaaren (Einfausswaaren des Apothefers), und zubereiteten Arzneiwaaren nur durch die Redizinal: Behörden zu bestimmen, was durch das preuß. Dispensatorium auch für die preuß. Staaten geschehen ist.

Die materia pharmacevtica bet preug. Phars matopo fowol als die Roharzneiwaarenfunde des neuen deutschen Apotheferbuchs find nicht vollfans dig; sondern handeln nur eine Auswahl von Robs Richt blos Wirffamfeit und arineimagren ab. Wohlfeilbeit haben die Wahl der Berfaffer geleitete. fondern oft haben fie auch dem Borurtheile nachges geben, und unbedeutenden Mitteln, weil fie noch im Rufe fleben, eine Stelle vergbint; Dorfurt laft uns bei vielen Artifeln durch feine Ausrufunggen und Bunfche bemerfen, wie ungern er bem Aberglauben und der Dummheit nachgiebt. — Das burch daß dieser erfte Theil des neuen deutschen Apothekerbuchs nur die vorzüglichften und gebräuchs lichften Arineimaaren enthalt, unterscheidet er fic. Binlanglich von Erommedorfe pollständiger Waarens funde, die überdies auch die minder gebräuchliche, halb veraltete, oder noch nicht hinlanglich geprufte Waaren aufführt., Jener enthalt dreihundert und etliche siebenzig Artitel, diese mehr als funfmal foviele; mober es dann fommen mußte, daß einzeln Artifel in letterer nicht so ausführlich abges handelt werden fonnten, als es in ersterem gesches ben ift: man wird aber auch leicht einseben, daß

durch eins dieser Werke, das andre nicht entbehet werden kann, und wird das eine nicht auf Untos-ften des andern erhoben. Derr Dorffuet hat 58 neue Artikel, die nicht in der preuß. Pharmafopd sich befinden, aufgenommen, und zwar mehrerederselben bloß deswegen, weil sie in Sachsen noch häusig aus den Offizinen verlangt werden.

Bei jeder Arzneiwaare giebt uns Dovffurt ben beutschen und lateinischen Ramen und beren Sonos nymen, Die Geschichte, bas Baterland, Den Urs fprung, Die Unterscheidungsmerfmale, Die Renns geichen der Gute und Berfalfdung, die Beftands theile, das Berhalten gegen andre Rarper, und Die beste, in hinficht ihrer Grundmifdung zwecke maffigste Urt fie ju verordnen an; erwahnt auch oft ihres Rugens, jedach nur gang furg; bei den aus dem Thier: und Pflangerreich abstammenden Arrneimitteln, ift Die Stelle Der Pflanze ober Des Thieres von welchem fie abfammen, im Sifteme, und die Werfe in welchen gute Abbildungen von benfelben angetroffen werden, bemerft; auch hat er fast überall die Werke angezeigt, welche er bes nust hat, oder welche er den lefern gu benugen anrathet. - Bon einer Robargneimaarenfunde fann man eigentlich nichts verlangen, als daß fie uns eine Beichreibung jeder einzelner Baare ertheilt, die hinreicht, diese von allen übrigen befannten Baaren ju unterscheiden, und daß fie uns den Grad der Gute und die Mechebeit der Baare besftimmen Jehrt. Bas uns Dorffort über Diefes nach mittheilt, gebort im ftrengften Sinne in feine Baas rentunde, fondern theile in Die Gefchichte Der Arge:

neikunst und der Pharmazie, theils in die reine Chemie, theils in die Arzneimittellehre, theils in die Rezeptirkunst, theils in die pharmazevtische Buscherkunde.

Da aber vieles davon dem Pharmagenten gu wiffen nothwendig oder doch nuglich ift, und der gewöhnliche Apothefer fo felten der eben genannten Wiffenschaften fundig ift, so verdient fur diefe Mittbeilung Dorffurt feinen Ladel, fondern viels mehr unsern Dank. Besonders Scheint er bemerft zu haben, mas man leider fo oft zu bemerten Bes legenheit hat; daß viele, und unter diefen auch fonft geschickte Apotheter, die altern aus der Mode gefommenen Zubereitungen nicht einmal den Ramen nach fennen, und dadurch nicht felten in Berlegens beit gefest werden tonnen; denn mahrfcheinlich jum Rugen diefer hat er entweder in der Geschichte des Armeigebrauche, ober bei dem Merhalten der Robs arineimaaren auch ber altern Zubereitungen ermabnt. Bei Gifen 1. B. finden wir Ferrum selectum -Crocus martis aperium adstringens - Croc. mart. aperitiv. Pharm. Wurt. - Croc. mart. aperitiv. simpl. — Croc. mart. aperitiv. Stahlii — Croc. mart. adst. Stahlii - Croc. mart. Zwoelfferi - Tra. mart. alcal. Stahl. - Tra. mart. e vitriolo Zwoelff. - Antimonium diaphoret martiale.

Wir wollen nun einige Bemerkungen mittheis len nach der Reihe, wie sie uns bei Durchlesung des Buchs beigefallen sind, und werden die von Dorffurt neu hinzugefügte Artikel, jedesmal naments lich auführen, und durch Einschliefungszeichen () kenntlich machen.

(Agaricus muscarius) herr Dorffurt außert bei Aloe lucida die Vermuthung, das wir die Aloe ist ofter mit arabifchen Gummi verfalfcht erhalten, wie der Geschmack, Die auffallende Durchsichtigkeit, Babigfeit, und die belle Aufloslichfeit einer ist im handel vorfommenden Aloeforte ju ertennen gebe. -Bei ber Aufjablung der Methoden um das Gilber gum pharmagentischen Gebrauche vom Rupfer ju reis nigen, bat der Berfaffer die febr gute Methode nicht angeführt, bas Gilber aus feiner falpeters fauren Auflosung durch Rupferbleche metallisch nies Derzuschlagen. - Bei Arsenicum album wird ben Meraten jur Prufung die Unwendung Des arfenits fauren Rali's oder Natrums oder des Arfenifichmes fels anftatt des weißen Arfenits (arfenigte Caure) empfoblen. - Baccae Ebuli - B. Myrtillorum - B. Sambuci - B. Vitis idaei). Har D. ift der Meinung, daß das aus dem Saamen der hole lunderbeeren gepreßte Del das theure und febr oft verdorbene Riginusol ber Wirfung nach erfeten fons ne. - Balsamum indicum und Baryta sulphurica nativa find mit vielem Fleiße bearbeitet, eben fo auch Borax - Cacao - Camphora; nur ift letter Artitel dadurch zu ausführlich, daß er vieles ents balt mas eigentlich nur in die reine Chemie gebort. Diefer Artifel nimmt 14 Seiten ein. In einer Uns merkung theilt uns der Berf. eine Erfahrung mit, die er zwar schon in dem Wittenberger Wochenblatte im Jahr 1795 befannt gemacht hat, die aber wie ich glaube, bier nochmals gang furg borgetragen gu

werden verbient: Eine halbe Unge Rampher loffe Dorffurt in eben fo vieler farter Effiafaure auf, vermischte Diefe Auflofung mit anderthalb Ungen Al: tohol und eben fo vielem Baffer. Die mafferflare Mifchnng ftand 4 bis 5 Monate lang im Reller, als er bemertte, daß fie fich in zwei Gluffigfeiten getrennt hatte, beren eine, welche ben vierten Theil des Gangen auszumachen fchien, in Beftalt eines Arohgelben Dels auf der andern farbelofen hellen Klufs figfeit famamm, und fich mit ibr burd Schutteln nicht vereinigen ließ. Gie wog nach bee Abscheis bung 6 Quent 54 Gran, batte mit dem angenebs men Geruch Des Effigatbers ben volligen Gefcmact Des Ramphers, war ziemlich flüchtig, mit atheris fchen Delen mifchar, fofte reine Darge auf, auch Rartichud, verband fich in allen Berhaltniffen mit Beingeift, enting dem falgfauren Gifenfublimat das. Eifen und farbte fich dadurch goldgelb. Dorffurt nannte Diefes Produkt Ramphereffigather - Cortex Chinae fuscus — C. Chin. flav. and C. Ch. ruber baben vollig des Rec. Beifall. - Gebr umffandlich versucht herr Dorffurt die Entbehrlichfeit dieser Ring den darzuthun, und municht, daß sie durch ins landische, unverfälschte, wohlfeile Mittel die mit ibnen gleiche Beilfrafte befigen, verdrangt murben. Chemals waren C. Ch. flavus und C. Ch. ruber um vieles theurer als C. Ch. fuscus, ist findet das Gegentheil fatt, und darum maren Die erftern beis ben Rinden in Spitalern wenigstens, wenn boch auch ba China angewendet werden muß, mit Bors theil anjumenden. (Cort. cinnamom. ver. - C. Fraxini - C. Mahagoni - C. Sambuci medius

C. Winterian. - Cubebae. - Faba Pechurim). Cuprum und Ferrum find febr gut bearbeitet. (Flor. Acaciae german. - Fl. Anthos. - Fl. Aurant. - Fl. Cotulae foet. - Fl. Lilii alb. - Fl. Ulmariae -) Folia Lauro - Cerasi: herr D. fonnte in einem achten, vollig mit atherifebem Dele. aefchmangerten Rirfchlorbeermaffer feine Spur einer Saure entdecken, eine Erfahrung, Die denen des herrn Prof. Schaub geradeju widerspricht. Die Barnung des herrn D. vor dem Abfieden der Mild mit Ririchlorbeer; Pfirfich; Aprifofen; und Pflaus menblattern, bor Berfifoliqueur und einigen Sos pfensurrogaten berdient mit Anfmerksamfeit anges nommen ju merden. (Fructus Acaciae german. -Fr. Cynosbati — Fuligo Ligni — Herba Cardui tomentosi — Hb. Chamaedryos — Hb. Chamaepithyos - Hb. Daturae - Hb. Lactucae silv. -Hb. Lini cathart. - Hb. Musci pixid - Hb. Nasturt. aquat. - Hb. Oreoselini - Hb. Pulsatillae nigric. - Hb. Rhododendri - Hb. Spigeliae'- Hb. Taxi). Bei Hydrargyrum fcheinet uns Die Geschichte des Arzneigebrauchs deffelben etwas gu weitlaufig. - Kali cathonicum crudum und Kali nitricum haben gang unfern Beifall, Daff Kali in den Pflangen praeristire bezweifelt ist mohl mies mand mehr, daß aber die gange Quantitat, die man durch das Berbrennen der Pflangen erhalt, in denfelben praeriffire scheint uns noch nicht hinlanglich-erwiesen. — Bei Lycopodium bemerken wir noch, daß es auch haufig int Speffart gewons. neu wird, und daß uns ein verfälfchtes Lycopodinm vorgefommen ift, welchem die garbe durch

eine eisenhaltige Erde erfünftelt war. - Bei Meloes majalis führt herr D. Debne's Untersuchung an, aber nach Thiemann (Berl. Jahrb. 1802) enthalt derselbe fein Ammonium (Nuces Hyppocastani Oculi Populi) Oleum de Cedro. "Bei uns wird das Zitronendl gewöhnlich in den Apothefen aus den gefammelten Schalen von faulen Zitronen ges. wonnen, und fann, da es fur fich wegen des nicht fonderlich angenehmen Geruchs nicht verbraucht werden Darf, vortheilhaft bei der Deftillation folcher Bffans genforper, Die wie g. B. die Chamillen eine außerft geringe Menge Del liefern, in gehörigem Berbalts niffe mit aufgegoffen werden." Es mogte in Sins ficht auf die Qualitat des Produkts so ziemlich einers lei fenn, ob man das Zitrondl vor der Destillation mit aufgießt, oder nach der Destillation mit dem erhals tenen Chamillenol vermifcht; dem Argte aber, der Ramillenol verordnet, tann es nicht einerlei fenn, ob der Krante es acht, oder dafür eine Mischung aus ichlechtem Bitronol und Chamillenol erhalt. Die Quantitat bes Bitronols, Die nach der Borfchrift Der preuß. Pharmafopd jur Bereitung des Chamils lendle angewendet werden foll, ift feeilich fehr ges ring, und wenn es die Pharmatoph vorschreibt, fo meiß fich der Mrgt darnach ju richten; wo dies Tes aber nicht der Fall ift, halten wir den Bufat fur durchaus unerlaubt. - Sehr gut ift der Ars tifel Opium abgehandelt. Dem Rec. ift furlich. aus holland ein Opium jugefommen, das mit ardblich gestoßenem Rirschbaumbarg verfalfcht mar. (Passulae) Bei Plumbum macht der Werf. befons Ders auf Die Bergiftungen Der Speisen, Getrante

und Argneien mit diesem Metalle aufmertfam, theils durch Unwiffenheit und Unvorfichtigfeit, theils aber auch aus Gewinnfucht fatt finden (Radix Allii vulg. — R. Astragali escapi — R. Bistortae — R. Brittanicae - R. Chelidonii maj. - R. Cyperi. esculenti - R. Hellebori albi - R. Imperatoriae - R. Lobeliae - R. Vincetoxici.) Eine febr fichere Brufungsart ber Resina Guajaci nativa auf Geigenhars bat furglich herr Prof. Schaub in bem Archiv fur die Pharmagie angegeben; man loft nams. lich das Guajatharz in Alfohol auf, und schlägt es daraus mit Baffer wieder nieder. Siegt man nun eine hintangliche Menge Meplauge bingu, loit fich der Riederschlag, wenn das Satz nicht mit Rolophonium perfalfcht mar, wieder vollig auf: war das harz aber mit Kolophonium verfest, fo geschiebt die Auflofung nur unvollfommen und bleibt mildicht; das unaufgeloffe Rolophonium fann ges fammelt, und fein Gewicht bestimmt werden. Die nämliche Art foll anch das Jalappenharz auf Rolophonium und Aloe gepruft werden konnen. Rur ein außeres Rennzeichen der Mechtheit des Guas jatharges giebt herr Schaub die hochbraunrothe ober rothlichbraune Karbe- deffelben an; Die Berf. Der preuß. Pharmafopd aber fagen, Die Farbe des ache ten harzes fen außen dunkelbraun, oder gelbbrauns grunlich, auf dem Bruche aber mehr blaulichgrun, braunlich und weiß gefleckt. - Sacharum fehr gut. - Sacharum Saturni und Sapo hispanicus find bier nur furt abgehandelt. - Die Mutterpflangen von Sandaraf und Lafamahaf find im Berl. Jahrs buch 1802 angegeben. - (Sago - Semen Abel-.

mosch — Sem. Adjowaen — Sem. Anethi — Sem. Daturae — Sem. Nigellae — Sem Orizae excorticatum — Siliqua Vanillae) den Artikel Stannum wünschte der Rec. etwas kürzer, weil dieses Metog in der Medizin so selten Anwendung sindet. — Sehr schön und zweckmäßig sind die Artikel Stidium sulphuratum nigrum und Tartarus bearbeitet.

Rach dem Vorgang eines Suctew und Sabe memann hat herr Dorffurt in diesem erften Bande bei den deutschen spftematischen Ramen Sattung und Ort in einem Worte vereinigt, und verspricht biefet auch in dem folgenden Bande ju thun: Durch Diefe Zusammensegung entstehen aber Worter von allenbetrachtlicher gange, wie: Rupferrothmaimurms fafer , Schwarzblaumaiwurmfafer , Ruraffaopoms merangengitron, Engelfüßtupfelfarren, Beibleinfas lapragmurg. Auch die demische pharmagebtische Ros mentlatur des Berf. ift fur das Ohr nicht anges nehm, wie überhaupt Die überzusammengefeste Worter, deren fich Dorffurt fo oft bedient: 3. B. Mege ammoniaffluffigfeit, Salpetereathergeift, gefchmes feltes Bafferftoffgaswaffer, Jalapphargfeifegufat, Granfpaneffighonig. - herr Dorffurt wird uns verzeihen, daß wir bei den vielen Borgugen feines Bertes diefen fleinen Sehler rugen, aber auf einem glangenden Rorper fallen auch die fleinste Rlecken in Die Augen, und - man wunscht fie binweg.

Sollte fr. D. auch seine Absicht, dieses Werk in allen Apothesen Sachsens als Norm eingeführt ju sehen nicht erreichen, so hat er sich doch gewiß durch dessen Derausgabe ein bleibendes Berdienst durch befin Beransgade ein bleibendes Berdienft erworben. Mit Freuden erwarten wir den zweiten Band, der das Ganze wellenden wird, und wuns schen daß Dr. D. eben so viel Fleiß und Sorgfalt auf seine Ausarbeitung verwenden möge, als er auf den vor uns liegenden verwendet hat; alsdann werden wir dieses Werf gewiß mit Necht unter die flassischen Marte der Pharmacie rechnen konnen,")

keipzig bei Siegfried leberecht Eruflus. Journal ber Pharmacie, für Aerzte, Apotheker und Chemüten; von D. Johann Bartholoma Trommsborff. Gilfter Band. Mit Aupfern. 8.

Eilften Bandes, erftes Stud. S. pas.
L. Eigenthümliche Abhandlungen. Bots läufige Rachricht von der Entdeckung eis nes wenen Metalles, som herausgeber. Diefes neue Metall kömmt in Berbindung mit Schweft vor; als charafteriftische Eigenschaften gibt der Berf, folgende an: 1) es gehört unter die flüchtigen Metalle; 2) durch Berbindung mit

^{*)} Durch Bufall ift ber Abbrud biefer Anzeige verspätet warden. Die erfte Abtheilung des aten Bandes des n. d. Aporheferbuchs hat die Presse verlassen, und soll in dem nichten hefte der dem. Bibl. amfandlich angezeigt werden.

Schoefel, wird es fo leitifteffig als: Bathet 3) Mit ber Salpeterfaure und ber falpeterfauren Salp faute gibt ee gelbliche Aufibsungen; 4) mit ber -Schwefelfaute bildet es eine rothliche Aufläsung. Semeine Galgfaure wirft nicht auf das Detall. 6) Aus den Auflofungen in den Gauren wird es Durch blaufaures Rali mit einer grunen Karbe ges fällt; 4) Gallapfeltinktur fthlägt es Mabigrau nies Der: 8) Sporothionschwefelammoniat folagt es mit einer chamoisgelben Farbe nieder; 11) durch agens des Ummoniak wird es nicht niedergeschlagen; 12) metallisches Rupfer schlägt es beinahe im metallis -ichen Buffande nieder. Die geringe Menge Die der Berfaffer von Diefer Gubftang gefunden hatte; er: laubte ihm nicht die Berfuche weiter fortgufeben, er hat aber verfprochen den lefern in Der Rolge weitere Rachricht gu geben, wenn er wieder bon Diefer Substang etwas erbalten funn.

Chemische Begetationserscheinungen. Bon Sbendemselben. Der Bers. bereitete den bekannten Dianenbaum, der aber durch ein Unssstößen des Sefäßes wieder zertrümmert wurde, ehr er sich noch vollig entwickelt hatte. Zusälligerweise tröpfelte jest jemand einige Tropfen Salzsäure in die Fickssisseit, worauf eine weiße haut zu Boden. siel, aus der nach einigen Secunden, als sie den Boden erreicht hatte, plötzich mehrere Zostlange höhle Röhren emporstiegen, die oben sich in ein Knöpfchen änderten, und so das Ansehen eines Lichen's hatten. In kurzer Zeit war der ganze Boden bedeckt, und, das Gefäß mit einem kleinen Wald ausgefüllt, der dem Auge ein angenehmes

Schanspiel gewährete. Die Untersuchung lehrtez daß diese Röhrchen aus salzsauren Silber mit salzs sauren Quecksilber gemischt, bestanden. Der Berisasser stellte mit einer Reihe anderer Metallsolutios nen Versuche an, und erhielt noch einige, aber bei weitem nicht so schone Vegetationen. Der Verisasser glaubt, daß zur hervorbringung dieser Ersscheinung ein Riederschlag erforderlich sen, der 1) ein beträchtliches specif. Gewicht, und 2) eine ges wisse Jähigkeit besitzt, welchen Forderungen ein Ges misch von salzsauren Quecksilber und Silber am besten entspreche.

Ueber die Zerlegung des phosphorsaus ren Bleies, durch Kohle; von Eblendems selben. Der Versasser behandelte Knochen mit verdünnter Schwefelsaure, sättigte die Flüssigkeit mit kohlenstoffsauren Natrum, zerlegte das phossphorsaure Natrum durch salpetersaures Blei, sams melte das erhaltene phosphorsaure Blei, wusch es aus, und behandelte es nach dem Trocknen mit der gehörigen Menge Kohle versetz, im heftigsten Glühfeuer ohne Phosphor erhalten zu können. — Ein neuer Beweis, daß die Giobretsche Phosphors bereitung nichts taugt, und daß das phosphorsaure Blei, wenigstens in großer Menge (die Menge des seiten betrug 2 Pfund) in der Glühhige nicht zers sest wird.

Ueber D. Fürchtegott herfules antis heftisches Lungenpulvers von Stendems selben. Dieses Arcanum, womit der verstorbene D. herfules, ein befannter Charletan, sein Unwes sen trieb, besteht nach der hier angestellten Zers legung aus Fenchessamen, Violenwurzel, Suße holzwurzel, Eremor Lartari, Spießglanzschwefel und Incer.

Vemerkungen über das Platinaamals gama; von hen. Strauß. Die Darstellung eis nes Platinaamalgama ist mit vielen Schwierigkeisten verbunden; allein stach den hier angestellten Versuchen ergibt sich, daß die Vereitung dessells ben sehr leicht sist, wenn nur die Platina gehörig gereiniget und verkleinert ist. Man erreicht seinen Endzweck vollkommen, wenn man die Platina in salpetersaurer Salzsäure ausiost, mit Salmiak niet derschlägt, das dreisache Salz ausglühet, und das zurückbleibende Platinapulver mit erwärmten Quecks silber zusammenreibt. Ein Theil Platina gibt mit 3 Theilen Queckssilber ein sehr zähes, mit 7 Theilen Queckssilber ein sehr geschmeidiges Umalgama.

Chemische Untersuchung über Die Ras tur und Bestandtheile des Binnoberg. Bon Brn. Schnanbert. Der Berf. fucht burch eine große Ungabl Berfuche ju beweisen, daß die Theorie der Entstehung des Zinnobers auf folgen: Dem Grundfas berube: "Die Berbindungen Des Dueckfilbers mit dem Schwefel find, nach dem Grade der Barme unter welchen fie entfteben, febr verschieden. In der Temperatur unferer Atmos: phare verbindet fich der Schwefel mit feinem breis fachen Gewichte Quedfilber. Der schmelzende. Schwefel vereiniget fich mit feinem fiebenfachen Ges wichte Quedfilber, und in einer großern Site geht der Schwefel mit einer noch großern Menge Qued's filber in Berbindung.

Einige Versuche über den Phosphow falf; von Ebendemfelben. Wurde der Phosis phorfalf mit fonzentrirter Schwefelsaure übergoffen, so entzündete er sich nut schwach, ohne Gasents wicklung. Dieses war auch der Jall wenn Salpes tersaure angewendet wurde. Phosphorfalt in Ters pentindl getragen, entwickelte weder Phosphorwaß serstoffgas noch entstand sonst eine Entzündung, eben so verhielt es sich auch im Alfohol.

Reue Methode die Gallussäure rein darzustellen; von Eben demfelben. Die auf diese Art erhaltene Gallussäure mochte doch wohl nicht gant rein zu nennen senn.

Riederschlagung ber Metallauflösuns gen durd Sannin; von Ebendemfelben. Der Berf. bereitete fich tannifirtes Binn, und gers legte es auf die Proustische Urt durch Sydrothions faure, auf diese Urt lagt fich aber nach neuern Berfuchen die ich angestellt habe, fein reines Cans nin barftellen; daber durften bie bier erhaltenen Riederschläge auch wohl nicht fur reine tannifirte Metalloryde anguseben fenn. Salpeter ; falgfaures Gold wurde anfangs durch die Tanninauflosung nicht niedergeschlagen, sondern nur dunkler gefarbt, nach einiger Zeit aber entstand ein violetter Diederschlag. Silber in Salpeterfaure geloft, murde lehmfarbig pracipitirt; falpeterfaures Blei lieferte einen fcmus gig bellgelben Rieberschlag; falpeterfaures Rupfer einen' fcmuzig bellgrunen Pracipitat; falpeterfaurer Rickel verhielt fich eben fo; schwefelfaurer Bink murde braunlichgelb niedergeschlagen; falpeterfaus rer Bint ochergelb; Kobalt graulichblau; fcmes

felfaures Eifen dunkelblan; Spiekglang hellgelb; ichwefelfaures Magnefium gelbgrau.

Beweise der Richteristenz der Zinns faure; von Ebendemfelben. -Befanntlich glaubte herm bst adt das Zinn durch Behandlung mit Salpeiersaure in den Zustand einer metallischen Saure versetzt zu haben, welches auch haffens frag bestätigte, Erommsdorf aber verneinte. Die hier erzählten Bersuche beweisen ebenfalls die Richteristenz der Zinnsaure.

Abhandlung über die Bestimmung der Verwandschaftsgrade des Sauerstoffs zum Stickstoff und zur Salzsäure, und der daraus gezogenen Salpeter: Salzsäure; von Ebendemselben. — Untersuchung des Salpeterturpeths; von Ebendemselben, Aus der angestellten Untersuchung geht hervor, daß der gemeine Turgeth von dem sogenannten Salpeterturpeth nicht blos in Rücksicht der Saus ren, sondern auch in Rücksicht der Oppdation der Grundlage verschieden sen.

Bersuche und Erfahrungen über die Darstellung einer ganz reinen Talterde, und ihre Eigenschaften in die sem Justand de; vom Hrn. Prof. Schaub. Der Berf. löste reine kohlenstofffaure Talkerde in Salpetersaure auf, zerlegte die salpetersaure Talkerde durch Glühen, und halt nun die rückständige Erde für ganz reine Talkerde. Sie löste sich etwas im Wasser, und verband sich mit Schwefel.

Proben einer Ueberfegung bes Dios fcorides. Erlaubt feinen Auszug.

Meber die chemischen Wirkungen den nach Bolta's Entdeckung errichteten Mes tallsaure; von hrn. hofr. Smelin. Ein-sehr, wichtiger Beitrag jur Geschichte des Galvgnismus. Beschreibung einer Borrichtung zur Bereitung destülltrer Dele, von hrn. Aposthefer Dingler in Angeburg. Wit einer Zeichsnung erläutert. Eine vortresliche Vorrichtung die sich mit wenigen Kosten jeder Apothefer anschaffen. kann, und die ihm überaus wichtige Dienste in bkonomischer hinsicht leisten wird.

Ueber das Reltenabl, die beste Art es zu bereiten und über die Verfälschung und Kennzeichen desselben; von Sbendema selben. Es gehört hierzu die abgebildete Vorrichstung. Das Reltenal wird häusig mit Copaivbalk sam, oder mit dessen Dele, oder mit einem seinen Terpennin, den man in Alkohol gelöst hat, verfälscht. Rach allen diesen Verfälschungen hat das Del noch die Eigenschaft im Wasser unterzusinken, und sich durch rauchende Salpetersäure entzünden zu lassen, wenn der Zusaß nicht über ein Drittheil beträgt.

II. Auszüge aus Briefen an den hers, ausgeber. Bon hen. Apotheter Schrader in Bertin. Das Kirschlorbeers und andere ihm ahns liche Wasser enthalten Blausaure, und sind sehr gute Reagentien auf Eisen, wenn man sie mit eis nigen Tropsen Kali versetz. Die Blausaure wird also wohl kunftig als ein näherer Bestandtheil den Köeper des Pflanzenreichs mussen aufgestellt wers den. Bon hrn. Ehlich in Pormont. Die Schaalen der Früchte der Roklastanien enthalten

fatt der Sallapfel angewendet werden. Bon Drn: Schmidt in Sonder burg. Die Pereitung des vothen Queckfilderorpdes nach der Methode din Fischer angegeben hat, gelang nicht. Die Vereitung des hing des goldfarbenen Spießglangschwefels aus schwefelsauren Lali sep vortheilhaft. — Eine Säule aus 20 lagen Jink, Koble und Luchplatten wirfte eben so start als eine Säule von Jink, Silber und Luch aus funfzig lagen. Bon Drn. Kastner in Berlin. Enthält einen Bersuch die Erscheinung zu erklären, warum das Wasser auf rothglühendes Silen getröpfelt später verdampst als auf blosen beisen Eisen.

HII. Ausjuge pharmacevtischer und chemischet Abhandlungen ausländischen perabbischer und anderer Schriften. Bei merkung über einen besondern in dem Coffee enthaltenen Grundftoff; von Chenes vir. Die Versuche sind viel zu unbestimmt, als daß daraus die Eigenthumlichkeit eines neuen nas hern Bestandtheils folgte.

Eine neue Methobe den Salpeterather geschwind durch die Destillation ohne auß fere Warme zu erhalten; von Brugnatelli. Man bringt in eine Tubularretorte eine Unze Zus efer, und gießt zwei Unzen Alfohol darüber. An der Retorte bringt man einen geräumigen Recipis enten an, den man in kaltes Wasser legt. Dars auf gießt man durch den Tubulus drei Unzen starte vauchende Salpetersaure, wobei sogleich ein Ausbraus sen entseht, und der Aether in die Borlage übergeht.

Bereitung bes Boosphorfalfs: son Ban Mons. Man fulls einen fleinen glafernen Lolben der einen flachen Boden und langen Sals - Sat. an amei Drittheilen mit toblenfiofffauren Rall an, und Ast ibn einem fo ftarfen Reuer aus. welches binreichend ift, alle Roblenftofffaure quelle treiben. Wenn man nun glaubt, daß Die Saure fast alle ausgetrieben ift, so thut man in mehrern fleinen abgetheilten Berioden, fleine Portionen Phosphor binge, indem man die Raffe beffandig in einem dunkelroth glubenden Buffand erbalt. Der Phoenbor ber nun gefchmolgen ift, und durch einen Reft von foblenstoffsauren Gas bas fic vom Ralf losmacht, gehindert wird zu brennen, vertheilt fich tu der gangen Daffe ber Difchung, perbinbet fich mit dem Ralfe, verliert feine Klachtigfeit, und bile det den Obosphorfalf. Sphald alles Phosphoe bineingetragen ift, lofcht man fonell bas Leuer aus, und verschließt den Rolben.

Eine Methode den Lopal in Terpene tindt und in Alkahol aufzulden; pon Limothy Sheldrake. Man zerköht zwei Ung zen feinen Kopal in kleine Sinde, und thut sie in einen Kolben der funf Pinten halt; darauf mische man vier Unzen karken Salmiokzeist mit einer Unge Terpentindl, und schüttet dieses über den Kopal, verpfropft den Raiben, und bespitiget den Gedpfal, in den man eine kleine Deffnung gemacht hat, mit einem Drabte. Mein sot den Rolben in ein Sandbad, und erhält die Masse im einem beständig gen gelinden Auswallen, und läst das Frier aby gehen, wenn die Ausschung geschen ist. Die Musse Hong im Alfohol wied durch einen Jusat von Kampfer bewirkt. Ban Mond Angabe ben Avpal unmittelbar im Terpentindl oder im Alfohl zu losen. Die Methode bestehet dawi inne, daß man den Dampf des Alfohols auf dem Avpal wirken läßt. Dan süllt zu dem Ende einem mit einem langen Halse versehenen Kolben bis zum vierten Theile seines Jumpales mit dem besten Abs sohl an, und hängt in den loeren Theil den Kospal an einem Fädchen auf, bedeckt den Kolben mit einer Berdichtungstasche, und erhigt den Mischal zum Berdampfen. Austatt des Alfohols kann man auch Terpentindl nehmen.

Schreiben des Ritters Chenevix an den Burger Ran Moss über einige chemis fche Reinungen. Ift feines Auszugs fähig. Beobachtungen über die angenommenen Berwandschaften der Erden, die sie auf dem nassen Wege zu einander ausüben follenz von Chenevix. Diese genauen Bersuche bestätigen dasselbe, was schon Davracq und Bucholz gezeigt haben, daß Suntons auffallende Resultate die Bolge unreiner Reagentien waren.

Unterfuchung der Jahne in phyfischer und demifcher hinficht; von dem Burger Jose ju Rennes. Die Bestandtheile deffelben find phosphorfaurer Kalf mit Gelatine durchdrungen.

Allgemeine Betrachtungen über die Pflanzenertrafte; von Parmentier. Gine febr gute Zusammenstellung aller befannten Thats sachen. Rene Ansichten enthält diese Abhandlung nicht.

Berfuce den Pflanzenfaften vermite telft der gepulverten Roble die Farke zu nehmen, von Duburgua. Eine Biederholung ber befannten Berfuche.

Proces des B. Cavecyaly das unvolle tommene Eisenopyd zu bereiten. Der Prosech besteht darinne, daß man Eisenfeitspäne mit Wasser zu einem Teige anrührt, und in einem flaschen Gefäte der Luft aussest, und das verduns stende Wasser immer wieder erset.

IV. Literatur. V. Bermifchte Rache richten.

Liften Bandes, zweites Stück. C. 254.

1. Eigenthümliche Abhandlungen. Bers Berfuche über die Darftellung des leiche ten Salzäthers nach Basse's Methode; von Christian Friedrich Bucholz. Hrn. Basse's Methode leichten Salzäther zu gewinnen, ist von einigen bestritten worden; ja mehrere haben gar geläugnet, daß auf diese Art ein Salzäther gewonnen werden könnte, allein durch die hier bes schriebenen und mit aller Genauigkeit angestellten Bersuche ergibt es sich deutlich, daß allerdings ein ätherartiges Produst entsteht, nur aber scheint die Absonderung besselben auf noch unbekannten hands griffen zu beruhen; wenigstens konnte Buch olz dieselbe nicht bewirfen.

Berfuche die nabere und genauere Bestimmung der Beschaffenheit und Eisgenschaften der weinsteinfauren Talterde beabsichtigend; von Ebendemfelben. Als die wichtigsten Aefultate gehen aus dieser Untersus

durch bewiesen, daß ihn Ammoniak hellgrun nies derschlug, welcher Riederschlag von einem Uebers maaße des Ammoniaks mit einer schönen dunkels blauen Karbe gelöst wurde. Die Untersuchung des Aupfernickels gab folgende Bestandtheile.

 Rickel
 62,50

 Købalt
 II,00

 Eifen
 2,00

 Arfenik
 2,00

 Schwefel
 3,00

 Bebirgsart
 15,50

 96,00

Berlust 4,00

Pharmacevtisch demische Erfahruns gen. Bon hrn. Apotheter Dingler in Augss burg. Um den weißen Pracipitat auf eine porstheilhafte Art zu gewinnen, so sammle man eine Parthie Urin, lasse ihn faulen, und dann ziehe man aus einer Destillirblase die mit einem kupfers nen helm versehen ist, und in welche man noch etwas holzasche schüttet, das Ammoniat ab. Dann ihse man ägenden Quecksibersublimat in destillirten Wasser auf, und schlage es mit dem Destillate nieder. — Das Polychrestsalz ist mit Bortheil aus roben Weinstein zu bereiten, wenn man die Lauge mit Kohlenpulver behandelt.

Rleine pharmacentische und chemische Bemerkungen; von hen. Wilhelm Kastner in Berlin. Die medicinische Seise läßt sich am besten aus frischen reinen hammeltalg und Natrums lauge bereiten. — Zur Zerlegung des schwefels sauten Zinks, um weißes Zinkorpd zu gewinnen,

Watenn zur Pracipitation am Mondelichsten, weit das Rall mit dem schwefelfatten Zink zum Theil ein dreisaches Salz bilvet, das im Masser sehr ausbeilich ist. — Wenn man in Salzsaure gelösten weisen Aufenik mit salzsauren Zinne, vers mengt, so entsieht ein schwazzer Niederschlas, der vin Arsmischen ist. — Der Phosphor geht mit dem Kninther eine chemische Berbindung ein. Stetanf solgen einige Bemerkungen über das Misneralgelb und den blauen Carmin.

Einige Versuche mit den Anime poer Antrbarilharje; von Ebendemselben. In 2000 Theilen dieses Harzes sind enthalten: atherissisches Del 20, Entraktirstess 86, Gummi 38, Harz 1840.

Einige Bemerkungen über bas schwes felfanre Queckfilber; von hrn. Apotheker Breif zu Sinzheim. Der Berf, wollte versus den, ob nicht das schweselsaure Queckfilder sich durch Glüben bei dem Zutritt der Lust in rothes Queckfilberorpd verwandeln lasse; allein die Vers suche stelen verneinend aus.

Den. Fischer in Breslau. Um diese Berbins dung, die jest als Arzneimittel angewendet wird, zu gewinnen, muß man feines Berlinerblau mehrs mals mit rothen Queckfilberoxpd auskochen. Das ents siehende blausaure Queckfilber loset sich in der Flussissist auf.

Beobachtung einer fünftlichen Erzeusgung des Ramphere; von hrn. Apoth. Kind in Euten. Der Berferließ trochtes falgfaures Gas in Eerpentindl ftreichen, und fand, daß es fich dadnech jum Theil zerfeste, und daß fich Rampher ausschied.

Ractrag ju dem bevorfiebenden Auf fet; von dem Derausgeber. Die Bichtigfeit Der Benbachtung bes Den. Rind veranlagte ben Derguegeber einige Berfuche bierüber anguftellen. Eine Lubulatretorte wurde mit zwei Boulnicock Alaschen verbunden; in Die etfte wurde acht lingen reines Terpentinol, und in die zweite eben fo viel Baffet getban. In Die Retorte aber wurden 8 Ungen abgefniffertees noch marmes Rochfalg und bier Ungen reine fongentrirte Schwefelfaure gebracht, und burch allmablige Erwarming alles falgfaure Bas ausgetrieben. Anfangs gieng bas falgfaute Bas aus der erften Rlafche in die zweite über, nachher aber erfolgte nichts mehr. Das Terventinbl nabm erft eine blos citronengelbe garbe an, bann murbe es etwas trube, es zeigten fich an ber Sette ber Riasche einzelne rothliche Tropfchen, die einem brandigen Dele abnlich feben; Die Farbe veranderte fich immer mehr und wurde immer bunfeler, und die Ridffigfeit ermarmte fich fart. Rach Bers lauf von 24 Stunden, als alles erfaltet war, war ber größte Theil bes Terpentinols ju einer bunfeln Maffe geworden, über welcher fich eine brauns fichmarge febr faure Alifffffeit befand. Etwas von ber Daffe murbe zwischen vielfachen Dructpapiere gepreßt, und es blieb eine fcneemeiße balbburchfiche tige Raffe juruct, die fich wirflich wie Kampber verbielt. Die Seratbfchaft wurde mit einer nenen Retorte verbunden, in welcher ebenfalls wieder

aus g Ungen troffnen Rochfaffe bas falefaure Gas entbunden wurde, die in die vorige Rluffigfeit ges laffen murbe. Die Menge ber froftallinischen Gubs Rant fcbien Ro aber nicht in vermebren, fondern im Segentheil batte die ju große Menge bes falgs fauren Gafes wieder eine Detompofition bemirter Denn Die Daffe hatte nicht mehr den farten Kame phergeruch wie vorber. Die erhaltene froftallinis fche Raffe wurde durch oftmaliges Preffen zwifden Dructpapiere gereiniget, bann mit Baffer abgemas mit fohlenstofffauren Ralk vermengt, ameimal der Sublimation unterworfen, um die abe barirende Caure und das Del abzufondern, welche ibr überaus feff anhiengen. Sie befag bann alle Gigenschaften des Lampbers, nur befaß fie noch einen Rebengeruch, mar etwas weniger fluchtig und somerer im Alfohol loslich als der gewöhnliche Lampher, und betrug am Gewichte zwei Umen.

II. Auszuge aus Briefen an den hers ausgeber. Bom hen, Fiedler in Strasburg. Einige Semertungen über die Gallusfäure, und dann die Beobachtung einer Saure im Sternanies. Bon den. Fischer in Preslau. Die Beobachtung eines tafelartigen Salzes im mabrigten Chinaces trafte. Bon hrn. A. W. in B. — Muthmaßungen der metallischen Ratur der Ottererde. Bon hrn. Apothefer Kind in Eutin. Der Berf. desils lirte eine unveine Salpetersäure über Gleispid, und nahm die übergehende Säure in verschiedenen Perspen ab. Hei der Prüfung des sperisischen Ges wichts sand ein allmähliges Steigen desselben statt, und hierbei fand sich, daß die vier letzen Portips Chem. Bibl. 4n Bos. za Et.

nen gang rein von Salg : und Schwofelflure was ren, die erftern aber nicht.

III. Ausjäge pharmacevtifcher und chemisch er Abhandlungen, ausländischer periodischer und anderer Schriften.

Untersuchung eines neuen Zuffandes der Schwefelfaure, und einiger ihred Berbindungen. Bon Dabit. Der herausger bet bezweifelt in einer Anmertung mit Recht das Dasen dieser besondern Schwefelsaure die auf einer noch tiefern Stufe der Orpdation stehen foll, als die schwefeligte Gaure. Die Bersuche des herrn Dabit sind ju oberslächlig.

Beobachtungen über die mahre Ratun ber in den blanfanren Barptaufidsungen durch Blaufaure gebildeten Riederschlasge, und über die Berwandtschaften der Blaufaure; von dem Bürger Enpton. Eine Bestätigung ber henryschen Bestinche, aus des nen aber keineswegs die Folgerung daraus hervorgeht, daß der Barpt metallischer Ratur sen.

Ehemische Untersuchung des Papage's sattes; vom B. Bauquelin. Das Sewäcks das diesen Saft gibt, die Carica papmya L. wächkt auf der Isle de France und in Peru. Ans der Untersuchung ergibt sich, daß dieser merkwürdige Saft, die Farbe ausgenommen, sich in seinem Bestandtheilen durchaus dem Blute nähert, denn er einehalt nicht nur eine große Menge Eineisstoffs sondern auch einen Stoff der sich wie germubare Lympse verhält, und eine große Menge phosphort lauren Katk.

Betfache aber bas in ben Gasarten enthaltene Baffer, und über einige Bas rytfalje; von ben Burgern Clement und Deformes. Einige Chemifer nehmen an, baf in ben Gasarten ein gebundenes Baffer vorhanden fen, bas folechterbings feinen Ginfluß auf bas Dnarometer zeige, und daß vorzüglich im toblens ftofffauren Gafe befindlich fen. Um hieruber etwas an beftimmen, bemubten fich die Berfaffer ju uns terfuchen, ob die Roblenftofffaure trocten, in dem Buftande eines Gafes eriffiten tonne, ober ob fie Dazu umumganglich des Waffers bedurfe. Die Bers faffer liegen Bafferdampfe über den in einer uns burchdringlichen portellainenen Rohre befindlichen . toblenftofffauren Barft geben. Die Roblenftofffaure wurde jum Theil entbunden, und mar'nach dem Berfuche eben noch fo groß' als vorter, nehmlich eine Diax bis 0,02 Grammen i as befand. Ed ein Gefäß mit Eis umgeben und mit faltfinuren Bas nefüllt, Durch welches die Roblenflofffaure ftreichen mußte, um ihr bygrometrifches Baffer abzufegen. Sie befamen duf Dieje Art ein Litte Roblenftoffs faure, berein Gemicht wegen ber Temperatur 1,84 Bramm. betrugi Die Roblenftofffaure enthatt alfo, weith We troiten burch Bafferbampfe fogemacht with nur of ihres Gewichts Waffer. Sie ftellten Dierauf eine große Reibe Versuche an, um den tobs tenftoffauren Barpt burch die Luft, durch Waffers Aoffact u. f. w. ju gerfeten, unterfuchten bie Birfung ber trodinen Roblenstofflaure auf das Waffer, und bie Berhaltniffe einiger Barptfalge. Mus Diefer gangen weitlaufrigen Untersuchung gies

hen fie dann folgende Refultate: 1) Der Baffers dampf, der die Berfetung des fohlenftofffauren Barnts begunftiget, geht mit der Sohlenftoffiance feine Berbindung ein. 2) Die Luft bringt diefelbe Mirtung bervor. 3) Der Bafferftoff jerfest in einer hoben Temperatur die Roblenftoffaure. Das tohlenstofffaure Gas enthalt tein demifc ges bundenes Waffer, und das mas es enthalt burch die gewöhnlichen Mittel ju bestimmen. Eben bas gilt auch von andern Basarten. 6) Der toblenstofflaure Barnt enthalt in 100 Theilen 78 Theile Bacnt und 22 Theile Gaure. 7) Der fomes felsaure Barpt enthalt in 100 Theilen 67,82 Barpt und 32,18 Caure. 8) hundert Theile vom frys stallisirten falpeterfauren Barpt enthalten 60 Theile Barnt. , Q) Der fcmefelfaure Barpt wird vermite telft des Boffers etwas perflüchtiget.

Berfuch aber Die Bergiftung burch Salveterfaure; von dem B. Carten.

IV. Literatur.

V. Bermischte Rachrichten. Den Sches gers Journal, das durch die Thatigseit seines Berlegers sich mubsam erhielt, sindet in Derry Behlen, einen geschieften Chemiser, einen weuen Redafteur. Wenn man einige unbedeutende ligeras rische Rotizen, hamische und neidische Bemerkumgen, und andere Auswuchse abrechnet, so hat Den Scherer vom Anfange an wenig Antheil an dem Journal gehabt, denn es bestand größtentheils aus Uebersegungen, die Aufangs Dr. Ritter und am dere, und späterbin Karsten besargten.

Die Rachticht bas Palladium öber neue Gilber betreffend, muß jest dahin abgesndert werden; daß dieses kein eigenthamliches Metall, sondern eine Verbindung von Queckfilber und Plastina ift.

Muriberg in ber Raspefchen Buchhandlung 1803. Allgemeine Geschichte ber Pflanzengifte, entworsen von Joh. Fried. Smelin, der Weltweisheit D., Königl. Großbrittanischen hofrathe ic. Zweite vermehrte Auflage. S. 852, Med. 8.

Die erste Ausgabe dieser lehrreichen Schrift erschien zuerst im Jahr 1777, und erhielt damals den ungetheilten Beisall einsichtsvoller Aerzte, und sept erscheint sie mit einer Menge Jusähen, Berbess ferungen und Berichtigungen vermehrt, so wie es der Fleiß und die ausgebreiteten literarischen Kenntsnisse des Bersassers es uns erwarten ließen. Werke wie das Gegenwärtige sind nicht zu einem Auszuge geartet, und wir begnügen uns, hier bios die Leser auf die Erscheinung desselben bekannt gemacht zu haben.

Abr viel Lannin und Gallusfaure, und fonnen aus fatt der Gallapfel angewendet werden. Bon Drne Schmidt in Sonderburg. Die Rereitung best vothen Quedfilberorpbes nach ber Methobe bin Sifcher angegeben bat, gelang nicht. Die Bereis ting bes golofarbenen Spiegalaniftmefels aus fcmefelfauren Rali fen portbeilbaft. - Eine Gaule aus 20 gagen Bink, Roble und Tuchplatten wirkte eben fo fart als eine Saule von Bint, Gilber und Duch aus funfzig Lagen. Bon Den. Rafiner in Berlin. Enthalt einen Berfuch die Erfcheinung tu ertlaren, warum das Waffer auf rothglubendes Eifen getropfelt fpater verdampft als auf blogen Beißen Gifen.

III. Auszüge pharmacentischer und chemischet Abhandlungen ausländischen periodischer und anderer Schriften. Bes merkung über einen besondern in dem Coffee enthaltenen Grundkoff; von Chenes vir. Die Bersuche sind viel zu unbestimmt, als das daraus die Eigenthümlichkeit eines neuen näs hern Bestandtheils folgte.

Eine neue Methode den Salpeterather geschwind durch die Destillation ohne aus sere Barme zu erhalten; von Brugnatelli. Man bringt in eine Tubularretorte eine Unze Zus eter, und giest zwei Unzen Alsohol darüber. An der Retorte bringt man einen geräumigen Recipis enten an, den man in kaltes Wasser legt. Dars auf giest man durch den Tubulus drei Unzen starke vauchende Salpetersaure, wobei sogleich ein Ausbraus sen entsebe, und der Aether in die Borlage übergeht.

Bereitung bes Bhosphorfalfs; won Ban Dons. Dan füllt einen fleinen glafernen Potben Der einen flachen Boben und langen Sals -Bat, an amei Drittbeilen mit toblenftofffauren Rall an, und fat ibn einem fo ftarfen Beuer aus, welches bipreichend ift, alle Roblenftoffaure quelie treiben. Wenn man nun glaubt, daß Die Saure falt alle ausgetrieben ift, fo thut man in mehrern fleinen abgetheilten Berioden, fleine Portionen Phosphor hinge, indem man die Raffe beffandig in einem buntelroth glubenben Buffand erbalt. Der Phosphor der nun geschmolzen ift, und durch einen Rest von foblenstofffauren Gas bas fic vom Rall losmacht, gehindert wird zu brennen, vertheilt fich in den gangen Daffe ber Difchung, verbindet fich mit dem Ralfe, verliert feine Alachtigfeit, und bils bet den Obosphorfalf. Sphald alles Phosphoe bineingetragen ift, lofcht man fonell bas Reuer aus, und verschließt den Roiben.

Eine Methode den Kopal in Tarpenstindt und in Alkohol aufzulosen; pom Limothy Sheldrake. Man zerköht zwei Ungen seinen Ropal in fleine Stade, und thut sie im einen Rolben der funf Pinten halt; darauf mische man vier Ungen farten Salmiotgeiß mit einer Unge Terpentindl, und schuttet dieses über den Kopal, verpfropft den Kaiben, und besteltiget den Erdpsal, in den man sine kleine Deffung gemacht hat, mit einem Drabte. Mein satt den Rolben in ein Sandbad, und erhält die Masse im einem beständigen gelinden Aufwallen, und läst das Feier abs gehen, wenn die Austofung geschehen ist. Die Ruse

lösung im Altobel wird durch einen Jusaß von Kampfer bewirkt. Ban Wons Angabe den Kopal unmittelbar im Terpentindl odes im Alfohl zu losen. Die Wethode bestehtt dar inne, daß man den Dampf des Alfohols auf den Kopal wirken läst. Wan füllt zu dem Ende einen mit einem langen halse versehenen Kolben bis zum sierten Theile seines Innhalts mit dem besten Alstohol an, und hängt in den leeren Theil den Kopal an einem Fädchen auf, bedeckt den Kolben mit einer Berdichtungstasche, und erhist den Alsohol zum Berdampfen. Anstart des Alkohols kann man auch Terpentindl nehmen.

Schreiben des Mitters Chenevix an den Burger Ban Moss über einige chemis sche Meinungen. Ift keines Auszugs fähig. Beobachtungen über die angenommenen Verwandschaften der Erden, die sie auf dem nassen Wege zu einander ausüben follenz von Chenevix. Diese genauen Versuche bestätigen dasselbe, was schon Davracq und Buch viz gegeigt haben, daß Guntons auffallende Resultate die Rolge unreiner Reagentien waren.

Unterfuchung der Jahne in phyfischer und demischer hinficht; von dem Burger Joge ju Rennes. Die Bestandtheile desselben find phosphorsaurer Kalf mit Gelatine durchdrungen.

Allgemeine Betrachtungen über Die Pflanzenertrafte; von Parmentier. Eine sehr gute Zusammenstellung aller befannten Thats sachen. Nene Ansichten enthält diese Abhandlung nicht.

Berfuche ben Pflangenfaften vermits telft der gepulverten Roble die Farke gu nehmen, von Duburgua. Eine Wiederholung ber befannten Berfuche.

Proces des B. Cavecyaly das unvolle kommene Eisenoryd zu bereiten. Der Proseit besteht darinne, daß man Eisenfeitspane mit Waffer zu einem Teige anrührt, und in einem flas den Gefäte der Luft aussetzt, und das verduns stende Basser immer wieder ersest.

IV. Literatur. V. Bermifchte Rache

Lifften Bandes, zweites Stück. C. 254.

1. Eigenthumliche Abhandlungen. Bers Berfuche über die Darftellung des leiche ten Salzäthers nach Basse's Methode; von Christian Friedrich Bucholz. Hrn. Basse's Methode leichten Salzäther zu gewinnen, ist von einigen bestritten worden; ja mehrere haben gar geläugnet, daß auf diese Art ein Salzäther gewonnen werden könnte, allein durch die hier bes schriebenen und mit aller Genauigkeit angestellten Bersuche ergibt es sich deutlich, daß allerdings ein ätherartiges Produkt entsteht, nur aber scheint die Absonderung desselben auf noch unbekannten hands griffen zu beruhen; wenigstens konnte Buch olz dieselbe nicht bewirken.

Berfuche die nabere und genauere Bestimmung der Beschaffenheit und Eisgenschaften der weinsteinfauren Salterde benbsichtigend; von Ebendemfelben. Als die wichtigsten Resultate geben aus dieser Untersus

chung hervor: '1) daß die trockne weinsteinsaure Talkerde zusammengesett ift aus 0,21 Talkerde und 0,79 Beinfteinfaure; 2) hundert Theile Baffer mittlerer Temperatur nehmen 1328 oder 1,44 weine fteinfaute Talterde auf. 3) hundert Theile fiedens bes Baffer find im Stande 1383 aufzunehmen. 4) Es werden beinahe 50 Theile weinsteinsaure Talferde durch noch einmal so viel freie Beinsteinfaure in taufcut Theilen Baffen, aufibelich gemacht; , Da ohne Dicfen Bufat gedachte Menge Des lettern nur gegen 14 Theile, mit bemfelben aber gegen 63 Theile weinsteinfaure Salterde aufnimmt. 5) Co febr nun auch die freie Beinfteinfaure die Auflose barfeit der Talferde befordert, so bildet sie doch feinedweges damit eine wahre faure weinsteinfaure Salferde. 6) Die freie Saure tragt auch nichts gur Abanderung ber gorm und Arpftallisation dies fes Salzes bei. Endlich fellt Br. Bucholy noch einige Berfuche über die Berbindung Des fauren weinsteinsauren Ralt (Eremor Tartari) mit Talferde an', und zeigt bas 1900 Theile saures weinsteine faures Rali jur volligen Cattigung der freien Saure 243 Theile trodine toblenftofffaure Salferde Biefern; auch bestätigt er die von Trommsdorff angegebene Schweribelichfeit Diefer Berbindung, gegen die Then ard iche Bebauptung der Leichts auffoslichfeit Diefes Salzes.

Berbefferungen ber Boltaifchen Gauste; von F. B. Boigt. Mit Aupf. Diefer vorzerfiche Auffat bes leiber! ju fruh gestorbenen Auflier ift ein Beleg mehr zu ber betrübten

Bahrheit, daß bie Biffenfchaft und Kanft unende lich viel durch ihn berlohren hat.

Etwas jur Beantwortung der Frage; warum mehrere Chemiker ofters das Analls queckfilber nach Howard in Pulvergekalt, oder einen Riederschlag erhielten, der keine knallende Eigenschaft besas. Bon Kornmesser in Straßburg. Das Gelingen des Processes hängt davon ab, daß man die salpeters saure Austösung des Queckslbers, nachdem man sie mit dem Alkohol vermischt hat, nicht kochen läßt. — Der Process selbst ist noch nicht hinlangs lich ausgestärt.

Darftellung Des reinen Ridels, und demifde Unterfudung Des Rupfernichels: pon Lubwig Schnaubert. Die Scheibung bes Ricfels vom Robalt und Arfenit, ift bis jest mit unübermindlichen Schwierigfeiten verbunden gemes fen, allein Dr. G. erreichte nach mehrern bergebr Richen Berfuchen feinen Endzwed auf folgende Art, Das unreine gelbe Rickeloppd wurde mit Robiens bulver farf ausgeglübet, worauf fich ein farter Arfenitgeruch geigte. Die rucfftandige Daffe murbe mit Calpeterfaure gefocht, worauf ber Arfenit als ein graues Pulver auf dem Filtro blieb. Die grus ne filtrirte gluffigfeit wurde durch fohlenftofffaures Rali niedergeschingen, und der Pracipitat fart ges glubet, worauf wieder ein gelbes Oppb juructblieb, welches mit farter Schwefelfaure gefocht murbe, wobei das Robaltorno juractblieb, das Rickelornd fich-bingegen mit grasgruner garbe auffoste. Die Reinbeit dieses schwefelfauren Rickels wurde das

durch bemiefen, daß ihn Ammoniak hellgrun nies derschlug, welcher Riederschlag von einem Uebers maaße des Ammoniaks mit einer schönen dunkels blauen Karbe gelöst wurde. Die Untersuchung des Aupfernickels gab folgende Bestandtheile.

2	- Anti-Misas Act
Michel	62,50
Robalt	11,00
Eisen	2,00
Arfenik	2,00-
Schwefel	3,00
Gebirgsart	15,50
	96,00

Verlust 4,00

Pharmacevtisch demische Erfahruns gen. Bon hrn. Apotheter Dingler in Augst durg. Um den weißen Präcipitat auf eine vorstheilhafte Art zu gewinnen, so sammle man eine Parthie Urin, lasse ihn faulen, und dann ziehe man aus einer Destillirblase die mit einem kupfers nen helm versehen ist, und in welche man noch etwas holzasche schüttet, das Ammoniak ab. Dann ihse man ägenden Quecksilbersublimat in destillirten Wasser auf, und schlage es mit dem Destillate nieder. — Das Polychrestsalz ist mit Bortheil aus rohen Weinstein zu bereiten, wenn man die Lauge mit Kohlenpulver behandelt.

Rleine pharmacentische und chemische Bemerkungen; von Drn. Wilhelm Kafiner in Berlin. Die medicinische Seise läßt sich am besten aus frischen reinen Hammeltalg und Natrums lauge bereiten. — Zur Zerlegung des schwefels sauren Zinks, um weißes Zinkorpt zu gewinnen,

Mateum zur Pracipitation am Mondelickfen, weit das Rall mit dem schwefelfatten Zink zum Theil ein dreifaches Salz bildet, das im Wasser sehr man in Solzfäure gelösten weißen Aufenik mit falzsauren Zinne vers mengt, so entsteht ein schwazzer Niederschlas, der ein Arsenikopp ist. — Der Phosphor geht mit dem Kninther eine chemische Benbindung ein. Sietauf folgen einige Bemerkungen über das Nisneralgelb und den blauen Carmin.

Einige Verfuce mit den Anime pder Antrbarilharje; von Ebendemselben. In 2000 Theilen dieses Harjes sind enthalten: atheristhes Oel 20, Extractivstoff 86, Summi 38, Harj 1840.

Einige Bemerkungen über das schwes felfanre Queckfilber; von hrn. Apothefer Greif zu Sinzheim. Der Verf. wollte versus chen, ob nicht das schweselsaure Queckfilber fich durch Glüben bei dem Zutritt der Luft in rothes Queckfilberorpd verwandeln laffe; allein die Vers fuche fielen verneinend aus.

Den. Fischer in Breslau. Um diese Berbins dung, die jest als Arzneimittel angewendet wird, ju gewinnen, muß man feines Berlinerblau mehrs mals mitrothen Queckfiberoxpd auskochen. Das entsstehende blausaure Queckfiber loset fich in der Fluffigkeit auf.

Beobachtung einer funftlichen Erzeusgung des Ramphers; von hrn. Apoth. Kind in Euten. Der Berfeließ troffies falfaures Gas in Terpentindl Areichen, und fand, baß es fich dadurch zum Theil zerfeste, und daß sich Kampher ausschied.

Rachtray ju dem bevorftebenben Hufe fat; won bem Derausgeber. Die Wichtigfeit Der Seobachtung bes Den. Rind veranlagte ben Beraucheber einige Berfuche bierüber anguftellen. Eine Lubulatretorte wurde mit zwei Boulfifchen Alastien verbunden; in Die erfte wurde acht lingen reines Terpentinol, und in die zweite eben fo viel Baffet gethan. In Die Actorte aber wurden 8 Ungen abgefniffertees noch warmes Rochfale und bier Ungen reine fongentrirte Bowefelfaure gebracht, und durch allmählige Erwarmung alles falgfanre Bas ausgetrieben. Anfangs gieng bas falgfaute Bas aus der erften Rlafche in die zweite über, nachher aber erfolgte nichts mehr. Das Terpentinbl nabm erft eine blos citronengelbe garbe an, bann wurde es etwas trube, es zeigten fich an der Geite ber Rinfche einzelne rothliche Tropfchen, Die einem brandigen Dele abnlich feben; Die Farbe veranderte fich immer mehr und wurde immer dunkeler, und die Ridfffateit erwarmte fich fart. Rach Bers lauf von 24 Stunden, ale alles erfaltet mar, mar ber größte Theil bes Terpentinols ju einer bunteln Maffe geworden, über welcher fich eine braum 'Admarge febr faure Aliffigleit befand. Etwas von ber Maffe wurde zwischen vielfachen Druckpapiere gepreßt, und es blieb eine fcneeweiße balbburchfiche tige Raffe jurud, die fich wirklich wie Kampher verhielt. Die Berathfchaft wurde mit einer neuen Retorte verbunden, in welcher ebenfalls wieder

ans & Unien troffnen Rochfalge das falefaure Gas entbunden murbe, Die in Die vorige Fluffigfeit ges laffen murde: Die Menge der froftallinischen Subs Kaul fcbien fic aber nicht in vermehren, soudern im Segentheil hatte die ju große Menge des falgs fauren Bafes wieder eine Detompofition bemirtig Denn Die Raffe hatte nicht mehr den farfen Lame Die erhaltene frostallinis phergeruch wie vorber. fce Raffe wurde durch oftmaliges Preffen awischen Dructpapiere gereiniget, bann mit Baffer abgemar fchen, mit fobleuftofffauren Rall vermengt, meimal ber Sublimation unterworfen, um die abe barirende Caure und das Del abzufondern, welche ibr überaus feff anhiengen. Sie befag bann alle Eigenschaften des Campbers, nur befaß fie noch einen Mebengeruch, war etwas weniger fluchtig und fowerer im Alfohol loslish als der gewöhnliche Lampher, und betrug am Gewichte zwei Umen.

II. Auszüge aus Briefen an den herz erusgeber. Bon hen, Fiedler in Strasburg, Einige Bemerkungen über die Gallusfäure, und dann die Beobachtung einer Sanre im Sternanies. Bon den, Fischer in Areslan. Die Beobachtung gines tafelavissen Salzes im magrigten Chinaers trafte. Bon hen, K. B. in B. — Muthmaßuns gen der metallischen Natur der Pttererde. Bon hen. Apotheter Kind in Eutin. Der Berf. desils litte eine unreine Salpetersäure über Bleioppd, und nahm die übergehende Säure in verschiedenen Perk pden ab. Hei der Prüfung des specifischen Ges wichts fand ein allmähliges Steigen desselben statt, und hierbei fand sich, daß die vier legten Portips Chem. Bibl. 4n Bds. xe St. wen gang rein bom Gall e und Compefeffaure ibas

demifcher Abhandlungen, ausländifcher periodischer und anderer Schriften.

Untersuchung eines neuen Zustandes der Schwefelsaure, und einiger ihres Berbindungen. Bon Dabit. Der Herausges der bezweiselt in einer Anmerkung mit Necht das Dasen dieser besondern Schwefelsaure die auf einer noch tiefern Stuse der Orndation stehen soll, als die schwefeligte Saure. Die Versuche des herrn Dabit sind zu oberstächlig.

Beobachtungen über die mahre Natun ber in den blaufauren Barntauflösungen durch Blausaure gebildeten Riederschläs ge, und über die Verwandtschäften der Blausaure; von dem Bürger Gunton. Eine Bestätigung der henryschen Bersicht, aus des nen aber keineswegs die Folgerung daraus hervors geht, daß der Barnt metallischer Natur sen.

Ehemische Untersuchung des Papane's faftes; vom B. Bauquelin. Das Gewächs das diesen Saft gibt, die Carica papaya L. wächst auf der Isle de France und in Peru. Aus der Untersuchung ergibt sich, daß dieser merkwürdige Saft, die Farbe ausgenommen, sich in seinem Bestandtheilen durchaus dem Blute nähert, denst er einhalt nicht nur eine große Menge Stweißstoff sondern auch einen Stoff der sich wie gerkundare Lympse verhält, und eine große Menge phosphort lauren Kalk.

Betfuche uber bas in ben Gasarten enthaltene Buffer, und über einige Bas rntfalte: von den Burgern Clement und Deformes. Einige Chemifer nehmen an, bag in ben Gasarten ein gebundenes Baffer vorhanden fen, bas fcblechterbings feinen Ginfluß auf bas Ongrometer zeige, und daß vorzüglich im toblens Rofffauren Gafe befindlich fen. Um hieruber etwas an beftimmen, bemubten fich die Berfaffer ju uns terfucien, ob die Roblenftofffaure trocten, in bem Buftande eines Gafes exiffiten tonne, ober ob fie Dazu umumganglich des Baffers bedurfe. Die Bers faffer ließen Bafferbampfe über ben in einer uns burchdringlichen porcellainenen Rohre befindlichen . toblenftofffauren Barft geben. Die Kohlenftofffaure wurde jum Theil entbunden, und war nach dem Berfuche eben noch fo groß als vorfer, nehmlich eine Dias bis oras Brammen; de befand fic ein Befåß mit Eis umgeben und mit faltfinuren ! Bas gefüllt, burch welches die Roblenftofffaure ftreichen mußte, um ihr bygrometrifches Baffer abzufegen. Sie befamen auf Diefe Art ein Litre Roblenftoffs faure, Deven Gewicht wegen der Temperatur 1,84 Bramm. betrugi Die Roblenftofffdure enthalt alfo, weith fie trotten burch Bafferbampfe frigemacht with nur of ihres Gewichts Waffer. Sie ftellten Bierauf eine große Reibe Berfuche an, um den tobs lenftofffauren Barpt Durch die Luft, durch Waffers foffgas u. f. w. ju jerfegen, unterfuchten bie Birfung der trodinen Kohlenstofflaure auf das Waffer, und Die Verhaltniffe einiger Barptfalze. Aus Diefer gangen weitlauftigen Untersuchung gies

ben sie dann folgende Refultate: 1) Der Baffers Dampf, Der Die Berfegung des toblenftofffauren Barnts begunftiget, geht mit der Roblenstofffaure feine Berbindung ein. 2) Die Luft bringt Diefelbe Wirfung bervor. 3) Der Bafferstoff gerfest in einer hoben Temperatur Die Roblenftoffaure. Das fohlenstofffaure Gas enthalt tein chemifch ges bundenes Waffer, und das was es enthalt ift burch die gewöhnlichen Mittel gu bestimmen. Eben bas gilt auch von andern Basarten. 6) Der kohlenstofffaure Barnt enthalt in 100 Theilen 78 Theile Barnt und 22 Theile Gaure. 7) Der fcmes felfaure Barpt enthalt in 100 Theilen 67,82 Barpt und 32,18 Caure. 8) hundert Theile vom frys stallistren falpeterfauren Barpt enthalten 60 Theile Barnt. .. Q) Der Schwefelfaure Barpt wird vermite telft des Baffers etwas verflüchtiget.

Berfuch aber die Bergiftung burch Salpeterfaure; von den S. Larten.

IV. Literatur.

V. Bermischte Nachrichten. Den Soes vers Journal, das durch die Thatigfeit seines Berlegers sich mubsam erhielt, sindet in Derry Geblen, einen geschieften Chemiker, einen neuen Redakteur. Wenn man einige unbedeutende ligeras rische Rotizen, hämische und neidische Bemerkum gen, und andere Auswuchse abrechnet, so hat Dr. Scherer vom Anfange an wenig Antheil an dem Journal gehabt, denn es bestand größtentheils aus Uebersegungen, die Aufangs Dr. Ritter und ans dere, und späterhin Karsten besargten.

Die Racheicht bas Palladium ober neue Gilber betreffend, muß jest dahin abgesndert werden; daß dieses kein eigenthamliches Metall, sondern eine Verbindung von Queckfilber und Plastina ift.

Muriberg in ber Raspefchen Buchhandlung 1803. Allgemeine Geschichte ber Pflanzengiste, entworfen von Joh. Fried. Emelin, der Weltweisheit D., Königl. Großbrittanischen Hofrathe 1c. Zweite vermehrte Auflage. S. 852, Med. 8.

Die erste Ausgabe dieser lehrreichen Schrift erschien zuerst im Jahr 1777, und exhtelt damats den ungetheilten Beisall einsichtsvoller Aerzte, und sept erscheint sie mit einer Menge Jusähen, Berbest serungen und Berichtigungen vermehrt, so wie es der Fleiß und die ausgebreiteten literarischen Kenntsnisse des Versassers es uns erwarten ließen. Werte wie das Gegenwärtige sind nicht zu einem Auszuge geartet, und wir begnügen uns, hier bios die Leser auf die Erscheinung desselben bekannt gemacht zu haben.

handlung 1803. Annalen der Berg - und Hüttenkunde. Herausgegeben von Carl Erenberg Freiherrn von Moll. 2 Bandes 2 Lieferung. Mit 1 petrogr. Chärtchen. 1. Kp. 2 Tabellen. 2 B. 3 Liefer. Mit 2 Kpf. 3 B. 1 Liefer. Mit 1 Kupf. Med.

Mit wahren Vergnügen benachtichtigen wir die Lefer von dem Fortgange diefer für die Bergs und Hüttenkunde so wichtigen Zeitschrift. Eine kurze Inhalteanzeige wird es hinlanglich beweisen, wie interessant und reichhaltig die Materie gegens wartiger Stücke ist.

Zweiten Bandes, zweite Lieserung. S. 161 — 380. I. Ueber die merkwürdige Gegend von Fassa in Tyrol; ein Schreiben Alois Pfaundler's von Sternfels, Creisadjunct's bei dem Creisamte in Pusterthal. Hieru gehört eine kleine, aber sehr gut ausgeführte petrographische Karte. Auszüge aus Journalen. Geologica. Geognostica. Augemeiner Magnetismus der Fossisten. Ueber die Dichtigkeit der Erde. Ueber die Endursache der Salzigkeit des Meerwassers. Ueber die Meeresskrömungen. Ueber das Leuchten des Meeres, Ueber Schlaund Charibois. Salzsen und salzigte Flüsse. Farbigtes Wasser der Lands seen. Wassersalle. Mineral; Salz ussphalt und

andere, Quellen. Unterirdifche Baffer. Grottenswinde. Orcane. Rebel 2c.

Correspondens Nachrichten. Aus einem Schreiben S. f. hoheit des Erzherzogs Johann aus Wien, Es ist ein schäpbarer Beweis daß dies ser vortressliche Prinz nicht nuv ein eben so eistiger Beförderer gemeinnüßtger Wissenschaften als grundslicher Kenner derselben ist. Die übrigen Auszuge aus Briefen von Bagner, Schroll, Ploner, von Senger, von Pfanudler, Hacquet, Emmerling u. a. m., enthalten manche wichtige peologische, geogsmosische oder physikalische Nachricht.

IV. Vermischte Nachrichten und Anzeigen, sur Tagesgeschichte des Berg - und Hüttenwesens. 1. Biographische. a. Todesfälle. Prof. Eprift. Wilhelm Buttner in Jena. Johann Georg Walcher in Schledming. Der Collegiens reth Joh. Gottlieb Georgi in Petersburg. b. Beförderungen, c. Kurze Lebensnachrichten. II. Bibliographische etc.

Zweiten Bandes, dritte Lieserung. S. 387

570. Etwas über eine verbesserte Eisenscheibe vom Bergmechanikus Studer in Freiberg. Es ist befannt, daß an vielen Orten, j. B. in den Eisensteingruben, und vorzüglich wo mags netischer Eisenstein vorhanden ist, der Compaß gar nicht gebraucht werden kann, und daß an ans dem Orten, wie in Aunstschächten sowohl; als such auf Streiten, wo Gestänge besindlich, und wie man dem Eisen nicht allemal weit genug auss guweichen im Standa ist, leicht Zehlen bei dam Gestrauche dasselben fich einschlichen. Uehmdieses weiß

man auch daß noch Salle eintreten, wodurch fic Der Marficheider bei der größten Sprafalt, Die tigs liche Abweichung der Magnettinie, worauf allers Dings bei genauen Arbeiten Rutfficht genommen worden muß, nicht gerechnet, Fehlern aussebet, Die ihm verborgen bleiben. Etwas kann der Kunfts ter jur Bermeidung diefer Fehter Dadurch beitras gen, das er die Radel im Compaf fcwach mage netifirt, und dadurch deren Wirkungskreis bermites Dann muß aber freilich, wenn nicht auf Dert. einer andern Ceite Rachtheil entfteben foll, Die Friftion der Radel auf bem Stifte, fo viel nue moand ift, vermindert werden. Eine gute Gifens fcheibe, welche man in Sallen, wo die Magnets nadel unsicher ift, fowohl, als über Tag bei witts Diger Bitterung, mit gleich guten Erfolge branchen Ionnte, murde daber viel vorzüglicher fenn. herr von Oppel hatte diese Idee schon in seiner Martscheh Defunft gehabt, und verschiedene Gifenscheiben ans herrn Mechanifus Studer ift es mun gelungen Diefem Gifenfcheiben Die größemöglichfte Bolltommenheit ju geben, wodurch er einem drins genden Bedürfniffe abgeholfen bat.

Nachrichten von einigen Ober-deutschen Salzwerken, aus Briefen eines Reisenden, mit 2 Kupf. ©. 393 — 405.

Häringen im Unterinnthale; von Hrn. Frhra. von Neufville zu Dillenburg. S. 405 — 416.

Ueber das geognostische Vorkommen des Biderits im Reidelgraben, und des Adulars in Gemmskarr im Salzburgischen, von M. Miclichhöfer. S. 416.

Auszüge aus Journalen. S. 431 – 465. Literatur des Berg - und Hüttenwesens vom Jahre 1801. S. 465. Correspondenznachrichten. S. 506 – 513. Vermischte Nachrichten. S. 513 – 570.

Dritten Bandes, erste Lieferung. Tabellarische Uebersicht von Hany's Traité de Mineralogie; bearheitet von Math. Mielich höfer.

S. 1 — 44. Eine sehr verdienstiche Arbeit.

Ueber die Grubenmassen, von Carl Ployer.

S. 44 — 54. Auszüge aus Journalen. Geologica. Geognostica. S. 54 — 97. Uebersicht
der von 1797 bis 1803 durch verschiedene
Zeitschriften bekannt gewordene Analysen von
Fossilien. S. 97 — 158. Correspondenznachrichten. S. 158 — 172. Vermischte Nachrichten und Anzeigen auf Tagesgeschiebte des
Berg - und Hüttenwesens. S. 172 — 176.

Bei naberer Durchsicht dieser Defte werden sich die Lefer immer mehr überzeugen, daß teine andere Nation eine ähnliche Zeitschrift auszuweisen hat, welche sich mit gegenwärtiger messen tonnte, und wir bedauem nichts mehr, als daß uns die Brenzen dieser Bibliothef nicht verstatten, wenigs seinen sieher Nubliothef nicht verstatten, wenigs seinen flüchtigen Auszug so mancher interessaus ten Abhandlung hier mitzutheilen.

bei dem Bleichen angewandten-Alfalten fu gewinnen, und badurch
bas Bleichgeschäfte mohlfeiler zu
machen. Ein nothwendiger Nachtrag zu
Hrn. Berg - Commissair Westrumbs
Bemerkungen und Borfchlägen für Bleicher. Bon M. Johann Christian
Hoffmann. Aus ben allgemeinen Annalen ber Gewerbskunde besonders abgedruckt.
(1503.) 4. S. 38. 1 Apf.

Bei dem Bucken der Leinwand wird eine febr große Menge Pottafche verbraucht, Die man zeither dabei verlohren hat, weil man die gebrauchte Lauge wegfchuttete. Beftrumb lehrte neverdinge die Langen beffer benugen, indem er durch einen Zufas von Ralf Die in der Lauge aufgeloffen garbentheile niederschlug, und fo die Lauge ju einer neuen Urs beit taugbar machte. Indeffen fommt man boch qulest dabin die Lauge nicht mehr anwenden gu tonnen, wenn fie mit ju vielen Pigment verbum den ift. Dann ist sie noch nach Westrumbs Bow folag durch Ginfieden und Ralginiren auf Pottaide ju benugen. Dit Recht erinnert aber hoffmann dagegen, daß der Aufwand ber Brennmaterialien ben Gewinn an Pottafche übertreffen murde, schlägt daher ein neues Mittel vor, nehmlich bie Dornen : Gradirung. Es ift gar nicht ju bezweis feln, daß auf febr großen Bleichereien, mo ber Aufwand an Pottafche aufferft beträchtlich ift, Dies

fes Mittel anippenden fen, aber für mittelmiffige Bleichanstalten marbe es wohl nicht ausführbar fepn, deun die Anlage und Unterhaltung eines Gradirwertes fostet ein sehr bedeutendes Lapital, das hier nur sehr geringe Zipsen tragen murbe.

Berlin in der Academ. Kunst - und Buchhandlung 1802. Journal für Lederfabrikanten und Gerber, oder die
neuesten Entdeckungen, Erfahrungen und
Beobachtungen in der Kunst leder zu gerben, für lohgerber, Weißgerber, Samischgerber, Korduan - und Saffianbereiter,
Justengerber und Pergamentmacher. Zur
Bescherung und Bervollkommung diesen
Kunstgewerbe; herausgegeben von D. Sigismund Friedrich Hermbstädt,
Königl. Preuß. Ober - Medicinal - und
Sanitätsrathe ic. Ersten Bandes, erstes heft. S. 184. 8-

Durch die Heransgabe dieses Journals suche der verdienstrolle hermbstädt die Ledersabritanten und Gerber mit dem befannt zu machen, was in neuern Zeiten die Chemiker unternommen haben, um diese Gewerbe zu perpollfommen, und er ners bienet dafür ben äufrichtigsten Dank. Mir werden unfern Lefern die wichtigsten Ubhandlungen dieses Heftes mittheilen, die aber schon aus andern Schriften befannten, nur anführen.

I. Berfuch einer fcientififden Beure theilung der Gerbefunft und der Lohgers berei insbefondere; von bem herausgeber. In der Ginfeitung gibt ber Berf, ben Begriff von Gerben überhaupt, und theilt die Gerbefunft in vier verschiedene Arten ein: a) in die Lohgerberei; b) in die Beißgerberei; e) in die Gamischnerbes rei; und d) in die Pergamentgerberei. Die Lobs gerberei laft fich borguglich aus vier Gefichtspunts ten betrachten: 1) als empirische Kunst; 2) als rationelle Runft; 3) in temporarer Sinficht; 4) in Stonomifcher Binficht. Der Berfaffer geht nun gu einer Betrachtung der Lohgerberei nach Diefen vier Gefichtspunkten über. Bei ber empirifchen Runft balt er fich nicht auf, fondern zeigt nur, daß fie fich auf drei Operationen grunde: a) auf die Bors bereitung der Saute, Die Enthaarung und Entfleis foung; b) auf das Aufschwellen der Relle, und c) auf die wirfliche Gerbung. Die Vorbereitung der Relle mit Ralk balt ber Berf. nicht für zweckmäßig, ob fie gleich febr gewöhnlich ift, weil dadurch die Relle felbft fehr angegriffen werden; er balt eine Metlange für vorzüglicher, und empfiehlt damit . Berfuche anzustellen. Dierauf wird das verschies Dene Aufschwellen der Saute durch begetabilisches Saus erwaffer, burch Ralf, und burch mineralisches Sauers waffer abgebandelt. Das Schwellen icheint borgugs lich darinne zu bestehen, daß die thierische Kafer aufe

gelaft, und auf bas genaueffe mit der Mierifchen Gallerte zemischt wird, fo daß min alle Theile det Daut ein homogenes Gange bilden, welches jeum Aufnehmen des gerbenden Pringips bestimmt ift Dieranf wied die mirfliche Gerbung oder Labgers machung befchrieben, welche die Gerber gemobulich befolgenmund naber unterfucht. Gie bat in der That feinen Bormy, als daß fie so bon Alters bes gemacht worden ift. Wenn man ben gangen Gre genftand etwas genauer überbenft, fo findet man daß nicht die gange lobe gerbt, fondern daß nur iraend ein besonderer Stoff in ihr enthalten if welchen die wirtsame Substang ausmacht, aud den balb als wirtlicher Gerheftaff angefehen werben muß. hinlanglich ausführlich theilt num ber Der ausgeber Die Resultate mit, welche Die chemische Bergliebenung ber Gicheprinde gegeben bat. Billis aen tonnen wir es indeffen nicht, wenn er bie Salluslaure, adfringirenden Stoff neunt Diefer Rame muß bem Gerbeftoffe (Tannin) gutoms men, denn die reine Gallusfaure fomeeft nicht auf fammentiebend. - Jest theilt ber Berf. ben Ger aninfoen Gerbungsprojes mit, mobei er noch folgende Fragen aufwirft: 1) wird durch denfels hen auffer ber Beit auch Lobe erspart? 2) Bie verhalt fich die Quantitat der Lobe, weiche bierem erfordert wird, jur Quantitat nach ber gemobnis chen Art? 3) Sind die auf diefem Bege gegerhs ten Kelle in ihrer Gute und Brauchbarfeit, den nach Der alten Urt jubereiteten gleich? 4) ABas für Bortbeile tann die praftische Lofgerberei aus dies fen Enthectungen überhaupt ableiten? 5) Sann

Diefe Gerbungsart auch im Großen praftifc aus. heführt werden? fann fie Die bieberige Betfahrungs art in allen gallen entbehrlich machen? Dan muß fich wirfilch wundern, daß Seguin auf Diefe fiche wichtigen Bedingungen gar nicht Ruckficht ges nommen bat, und es ift daber febt gut; daß bet Berf. bas hier Mangelnde größtenthells burch eigne Erfahrungen ergangt, und fo bie Sweifel hebt, Die man gegen die neue Berbungemethode porbrins en fonnte. Die Lobgerberei als rationelle Runk bettachtet, muß fich mit einer richtigen phyfifalls Wen und demifchen Erfenntnif aller jur Gerberei unentbehrlichen Stoffe, fowohl nach ihrer Grunds mifchung als mach ihren gegenseitigen chemischen Berbaltniffen beschäftigen. Der Berf. verspriche ein eignes Lehrbuch über Die Longerberei auszumbeitem welches gang duf phofifche und chemifche Grundfase heffunt fenn foll, welchen wir mit Berfangen ein Wenen: feben. - Betrachtet man bie Lobgerberei in iftinomischer hinficht, fo muß man babei pors thalich folgende Endzwecke beabsichtigen: a) Die mbaliche furge Beit Die Der Gerbungeprojes erfore bert b) Defonomische Benugung ber gerbenden Mittelialien. c) Disglieffe wohlfeile Art biefelben Mus entfeinten Gegenven herbei gu ichaffen, ohne Meen Preis zu erhoben. d) Die Entbetfung neuer Mittel gur wohlfeilern Gerbung. Bichtig iff Die Radicide? Daß die Englander, welche bereits einen Wangel de Lohe zu leiden schienen, fich auf eine febr farffinnige Utt fin helfen gewußt haben. Man Berettet namlich in Reinschottland (im brittis foen America) aus Der fonft gang unbenupten

Kinde ber vott gefätten. Ethenbaume burch beren Gerraftion mit Wasser und nachberiges Verdunstend ber Flufsgleit jur honigdicke ein Eichenrindeness walt, und schieft dieses in großen Fässern nach England, wo es die Gerber statt der Whe verars beiten. Dieses verdiente auch bet uns Rachahmung, denn gewöhnlich sind in Gegenden, wo eine Mengen Eichenrinde nuglos verdrannt wird, keine Gerbed reien, und diese leiden in andern Gegenden Mann gel an Labe, oder mussen sie mit vielen Kossen weis zerbei schaffen.

il. Bersuche und Bemerkungen aber die Gerbung des Obers und Sohlleders durch verschiedene Begetabilien, mit Rückschauf die quantitatisch Verhälts: nisse des darinne bestindlichen gevbendem Stoffes, ihrer Vergleichung gegen dis Eichenrinde und der Jettraume, die dine jede dieser Gubstanzen sum Sarmad den der Haute erfordert. Wom herausges ver. Diese schübstandlung ist ein Veitrag zur beriegen, und eine bortressiche Ergänzung des Senuissichen Methode.

III. Bersuche und Besbachtungen über die Art und Weise das lohgare keder maßt ferdicht zu machen, ohne seine Festigkeit und Jhiskeit zu vermindern, und ohne den Preis desselben merklich zu erhöhen. Ben Chevälter der Et. Real. Eine sehr auss sührliche und genouse Wessuche beweißt, daß das keder ohne irgend eine Abandenung im Bersufren

Des Gerbend vorzunebnien, durch die befannte Bebande lung der Gerbung undurch bringlich ju machen fen? went man fic der Rollen bedienet, wodurch das leber gepreßt wird, und wenn man foldes mit Rett Durcheieben laft. IV. Bemerfungen über Die Methode der Earfen den Saffian ju bee geiten; bom brn. Beaujout, Conful ge Gar Innich i. Bur Berfertigung bes rothen Gaffians werden Bocks oder Ziegenhaute genommen, in eis ne Ralfgrube geworfen, mit Baffer ausgewafchen und getrocinet; dann bleiben fie fo lange uber eine ander liegen, bis fie fich erhipt haben, und die Saare leicht losgeben. Rach dem Abbaaren wels ches mit großer Bebutfamfeit mit einem befondern Meffer geschiebt, tommen Die Saute aufe Reue in eine Raltbrube, und werden dann auch auf der Rieifchfeite gereiniget. Dierauf tommen fie in eine Beibe von Dundefoth, nachber in ein Rlevenshad, und dann werden fie eingefalgen. merden die Saute noch in ein Defoft von trocknen Reigen gebracht. Der Reigensaft der in die Sants bringt, foll nicht nur das Leder weich und gelemeis big machen, fondern auch befonders geschieft ma den, die Rarbeftoffe aufzunehmen. Aus dem Reis genbabe werben Die Baute in eine Alaunauffofune gebracht, und bann gefarbt. Der rothe Saffian wird mit Rochenille, der gelbe vorzüglich mit Preupbeeren gefarbt.

V. Vorschrift, nach welcher zu Tes und Tetuan die Ziegenfelle bearbeitet werden, welche unter dem Ramen, der Marrofanks schannt sind; von fru. hen (bes. Marrojank) bekannt sind; von hrn.

den. A. Brouffonet, franz. Agenten zu Mogabor. Die enthaarten Ziegenhäute konmen erst in einen Kalkascher, dann werden sie mit siedendem Wasser ausgewaschen, mit Klepen zusammengeschiche tet, mit den Jusen getreten, und dann in ein Bad von Feigen gebracht; hierauf werden sie ges salzt und, endlich gefärbt.

VI. Anweisung für Lohgerber, nach einem neuen Verfahren zu gerben, wos durch das leder nicht nur in seinen Eigens schaften vervollkommt, sondern auch in ungleich geringerer Zeit, und mit einer geringern Menge Eichenrinde gegerbe wird, als folches nach einem der bisher bekannten Versahren hat ausgeübt wers den können; von Irn. D. Macbride in Dublin. Obgleich diese Methode schan bekannt ist, so scheint sie doch keine Nachahmung zu verdiesnen, denn sie stütt sich auf ungegründete Behaups tungen, und sieht der Seguinschen Methode wirklich nach.

VII. Ueben die Bereitung des Juftom leders und über Gerbestoffe: von herrn Johann Fischerstroem. Diese interessante Abstandlung ist bereits schon durch mehrere Zeitschrift ten in Deutschland hinlänglich bekannt.

VIII. Beschreibung einiger Berbesser rungen in der Gerbekunst und in der Eins richtung der Gerbereien; von hrn. Anton Fap. Die hauptideen lauten dahinaus, die Lohe zu verkleinern, sie dann mit Wasser zu extrahiren; Chem. Bibl. 4n Bnds ze St. und das flussige Lobertraft jum Gerben des Leders anzuwenden.

IX. Bemerkungen über die Anwendung der Eichenblätter zum Gerben des Leders; von hrn. Georg Spanor. Eine unbedeutende Abhandlung, die füglich hätterwegbleiben können, da zumal der herausgeber diesen Gegenstand weit gründlicher behandelt hatte.

X Ueber den Gebrauch der Sode ans ftatt der Pottasche in der Samischgerberei. Bom herausgeber. Der Verf. empfiehlt die auf der Saline ju Schönebeck bei Magdeburg besteitete Soda.

XI. Ueber die Verfertigung des Des grats; von Ebendemfelben. Degrat nennt man das stettige Wesen welches die Sämischgerber aus der Seisenartigen Substanz abscheiden, die ers halten wird, wenn die mit Fett gewalkten Felle wieder durch Pottasche gereiniget werden. Damit jenes settige Del, welches nun in den Lohgerbereien gebraucht wird, von allen ihm beiwohnenden alkae lischen Stoff der Pottasche befreiet werde, so haben die Sämischgerber nicht selten damit viel zu schaffen. Der Zweck wird aber vollkommen erreicht, wenn man etwas Säure hinzusest, wozu der Vers. berbunnte Schweselsaure empsiehlt.

Der Fortsetzung dieses intressanten Journals seben mir mit Bergnügen entgegen.

Berlin auf Kosten der Gesellschaft 1801. Der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin neue Schriften. Dritter Band mit 7 Kpf. S. 612. Gr. 4.

Die Gesellschaft natursorschender Freunde in Berlin, die schon langst durch ihre gekehrten Urzbeiten sich manchen Lorbeerfranz errungen hatter und deren frühere Schriften einen Schas vortrestischer Abhandlungen enthalten, entschloß sich dekt Berlag ihrer Schrift selbst zu übernehmen, und lieserte unter obigen Litel 1795 den ersten, 1799 den zweiten und 1801 den dritten Band. Die erssten Bande dieser Schriften fallen ausser den Zeite raum unserer Bibliothef — aber der letzte in dens selben, und wenn wir gleich die Anzeige verspätet haben, so ist es doch unsere Pflicht sie hier noch nachzuholen, und die Resultate derzenigen Abhands lungen mitzutheilen, die hierber gehören.

I. Professor Wrede's gekrönte Preisschrift über die Hagelableiter. Der Berf. dieser grunde lichen Abhandlung zeigt die Unstatthaftigseit der Borquesetzung, daß die Electricität Hagel bilde, und beweißt dann sehr einleuchtend, daß alle unsere Borrichtungen gegen die Bildung des hagels in den Gemitterwolsen fruchtlos ablaufen mussen.

II. Ueber die Anwendbarkeit und Nutzlichkeit der Hagelableiter; von Hrn. Christ. Sam. Wais in Leipzig. Der Berf. dieser Abhandlung hatte das Accessit erhalten. Seine Arbeit zeichnet sich durch ungemeinen Scharssinn und Belesenheit aus, und in den Resultaten stimmt er mit dem vorigen Berf. überein.

III. Etwas von der Naturgeschichte der zwei Stunden von Mainz gelegenen Stadt Wiesbaden. Vom Hrn, Kammerrath Hobel.

IV. Physicalische Erscheinungen und Versuche der warmen Quellen in Wiesbaden am Fulse des Taunusgebirgs. Vom nassauischen Hofrathe, Leib - und Brunnenarzt D. Ritter. Schon feit Sahrhunderten find die Quellen von Biesbaden befannt, und die großen Wirfungen Die fie auf den franken Korper auffern, und boch hatte man jede phyfitalifche und chemische Unters fuchung Derfelben verfaumt, benn eine bor funfgig Inhren angestellte, fann wegen der damaligen Mangelhaftigfeit der Kenntnisse gar nicht in Ermas aung gezogen werden. Man gablt im Ganzen awolf und mehrere Quellen, von denen die mehrs ften überbauet und jugewolbt find; zwei der ftarfe ften und machtigften find indeffen gang frei der Atmosphare ausgesett. Die eine berfelben, Der Rochbrunnen, ift mit einer funf guß boben Mauer umgeben, und quillt mit beträchtlichen Beraufc und unter beständigen Dampf hervor. Eine genau angeftellte chemische Analyse gab folgende Refultate.

7/50000 Decim, Pf., lieferten 0/059027 trocks nen Buckffand, aus diefen wurden geschieden:

Roblenftofffaures Gifen	80100010
Rohlenstofffaure Talterde	0,000434
Roblenstofffaure Ralterde	0,001627
Salffanre Ralferde	0,005099
Calgfaure Talferde	0/000542
Salgfaure Soda	9 /045328
Schwefelfaure Soda	0,000678
- Schwefelfaure Ralferde	0,000434
Thonerde ,	0.000694
Extraftivitoff	0,002431
Unvermeidlicher Verluft	0,001652
	9,059027

Es ift hierbei aber schwer zu begreifen, wie schwefelsaure Soda und salzsaurer Kalk neben eins ander stehen können, und vielleicht einem Irrthume in den Bersuchen zuzuschreiben. — Im pnevmatis, schen Apparat wurden aus 100 Cub. 3. des frischgeschöpften Wassers 48 Cub. 3. kublenstoffsaures Sas = 33,360 Gran ausgeschieden.

V. Beschreibung und Zergliederung des Olivin's aus Basatten in der Gegend von Göttingen; vom Hrn. Hofr. Gmelin. Sunderk Theile dieses Kossils enthielten:

 Kieselerde
 88,775

 Kalkerde
 0, 50

 Bittererde
 5, 50

 Eisenoryd
 0, 75

 Krystallwasser
 3,123

 98, 65
 1, 35

100

VI. Ueber die Witterung des Jahres 1783, vom Prediger Gronau. ViI. Beobachtungen über das Gewebe der Kreutzspinne (Araena Diadema); von M. C. G. Lehmann. VIII. Chloris falcata. (Melica falx. Lin. Cynosurus Thunberg. Willden.) beschrieben vom Hrn. Prof. Olof Schwarz. IX. Spergula japonica beschrieben, vom Hrn. Prof. Schwarz. X. Ueber eine scheinbare Erhöhung der Gegenstände über den Horizont; vom Hrn. Prof. de Luc. XI. Des Hrn. Obrist von Lindner Nachricht von dem Erdbeben in Schlesien. 1700. XII. Ueber die Excentricität des Schwerpunktes der Erde, in physicalisch - geographischer - und geologischer Hinsicht: vom Hrn. Prof. Wrede. XIII. Ueber die geognostische Beschaffenheit der Gegend von Pergine. Vom Hrn. Leopold von Buch. XIV. Versuche und Bemerkungen über die Gerbung des Ober - und des Sohlleders. durch verschiedene Vegetabilien, mit Rücksicht auf die quantitativen Verhältnisse des darinn befindlichen gerbenden Stoffes etc., von D. Sigism. Friedr. Hermbstädt. Diese interes fante Abhandl. befindet fich auch in dem oben ans gezeigten Journal fur lebetarbeiter. XV. Delphinus ganleticus, beschrieben von Hrn. Heinr. Julius Lebeck zu Trankenbar. Mit einem Pofr. XVI. Beschreibung und Abbildung des Uranoscopus Lebeckii; vom Hrn. Missionair John. XVII. Mineralogische Bemerkungen über das arseniksaure, salzsaure und phosphorsaure Kupfer; begleitet mit einer bessern Karakteristik, von diesen Fossilien. Ausgearbeitet vom Hrn. Oberbergrath Karsten. — XVIII. Chemische Untersuchung der arseniksauren, salzsauren und phosphorsauren Kupfererze, vorgenommen und beschrieben vom Hrn. Obermed. Rath und Prof. Klaproth. Hundert Theile des Olivenerzes bestanden aus

Rupferoryd 50/62 Arfenitsaure 45/ Arpstallwasser 3/50

hundert Theile des falgfanren Rupfers ents bielten

Rupferoxyd 73,0 Salgfaure 10,1 Rrystalwasser 16,9

hundert Theile Des phosphorfauren Rupferges, bestanden aus

Kupferorgo 68,13 Phosphorsaire 30,95

XIX. Chemische Untersuchung des Kryoliths; von Ebendemselben. Dieses merswürdige
Fossil bestand aus 36 Natrum, 24 Thouerde und
40 Flußsäure. XX. Ueber eine neue und zweckmässigere Einrichtung der Aräometer, vom Hrn.
D. Richter. XXI. Ueber den Unterschied organischer und nicht organischer Körper, vom
Hrn. Pros. Fischer. XXII. Beschreibung des
Eulendoppellochs (Bistoma Stridulae), eines
neuen Eingeweidewurms aus der Brandeule,

vom Hrn. D. Reich. - XXIII. Kurze Bemerkungen über die in der Gegend von Lancaster in America wachsenden Arten der Gattungen Juglans, Fraxinus und Quercus; vom Hrn. Prediger Mühlenberg in Pensylvanien, mit Anmerk. von Hrn. Prof. Willdenow. XXIV. Drei neue Pflanzengattungen, beschrieben vom Hrn. Prof. Willdenow. XXV. Derselbe über einige Pflanzengattungen. XXVI. Zehn neue Pflanzengattungen von Demselben. XXVII. Beobachtuug einer durch das Nordlicht bewirkten optischen Erscheinung in den Düńaten der Atmosphäre; von Hrn. Prof. Wrede. XXVIII. Nachtrag zu derselben, in Bezug auf die Nebensonnen. XXIX. Ueber die Entstehung des Bernsteins. Eine Hypothese vom Hrn. O. M. Hermbstädt. XXX. Geognostische Uebersicht der Gegend von Rom, von Hrn. v. Buch. XXXI. Ueber den fliegenden Sommer, vom Hrn. Prof. Wrede. XXXII, Absondering emil ger Raupentödter und Vereinigung derselben zu einer neuen Gattung; vom Hrn. D. Klug. XXXII. Auszüge aus Briefen. XXXIV. Kurze Nachrichten von dem Leben verschiedener verstorbener Mitglieder.

Erfurt in der hennigsschen Buchhandlung 1803. Dekonomische Technologie, oder Anweisung zur Anlegung und Betreibung derjenigen Gewerbe, welche mit der Landwirthschaft verbunden werden können. Ein Handbuch für Landwirthe, Kammeralisten und Polizenbeamte, von Joh. Chrifloph Gottlob Weise. Zweiter Theil. Mit Ryfrn. S. 400. 8.

Det zweite Theil dieser nuglichen Schrift entshalt 1) einen Nachtrag zum ersten Theile, und
zwar a) zur Zuckerraffinetie, b) zum Salpetersies
den und Pulvermachen, 'c) zur Verfertigung der
weißen Starke. 2) Eint ausführliche sehr deutliche:
Abhandlung über das Sierbrauen, mit besonderer
Rücksicht auf die neuesten Erfahrungen. Die beis
gefügten Lupfer sind gut gezeichnet und gestochen,
und mit den erforderlichen Maaßstäben begleitet,
zo daß Jeder im Stande ist darnach das Sebäude
voer die Maschiene ausführen zu sassen.

Nürnberg in der Steinschen Buchhandlung,
1803. Spstem der antiphlogistis
schen Chemie, nach den neuesten Entdedungen entworfen, von D. Carl Wilhelm Juch, Professor der Chemie und
Armeikunde zu Altdorf. Erster Theil.
Theorie. S. 399. 8.

Der Verf. fagt in der Vorrede, daß ber Ends zweck dieses Buchs fei, seinen Zubbrern und auch

Anfängern des Studiums der Chemie, die wichtigs
sten Begriffe, welche diese wissenschaftliche Kunst ausmachen, in der Ordnung und in dem Zusams menhange vorzulegen, wie er es nach seiner Erfahs rung und Ueberzeugung am zweckmäßigsten gefuns den habe. Der Berkaffer ist schon längst als ein guter Chemiter befannt, und bewährt sich auch hier als solcher, und wir mussen gestehen, daß dies ses Compendium gewiß eine Stelle unter den best setn kehrbuchern der Chemie neuerer Zeit einnimmt.

In der Einleitung ftellt der Berf. den Be griff von Chemie auf, gibt bann die Dertmale Der Lavoisierschen Theorie an, und ftellt die Ros menclatur auf. hierauf macht er einige allgemeine Betrachtungen über die Rorper, als Gegenftande bet Chemie. Sandelt Die Begriffe, Ratur, Materio und Kraft ab, und zwar dynamisch, und geht Dann jur Affinitatelebre über. Billig fatte ber Berf. Berthollets wichtige Reform der Affinis tatslehre mit aufftellen follen, wenn er auch ders felben nicht huldiget - weil auch ihr doch chemisfche Bahrheiten gu Grunde liegen. Den Befchluß Der Einleitung macht eine futze lleberficht der Ges fcichte der Chemie. Diefe batte freilich wegbleiben tonnen, ohne daß der lefer dadurch etwas verlohren Baben murbe. Ich muß freilich gefieben, bag ich Die beliebte Mode, jedesmal nach der Einleitung Die Geschichte der Wiffenschaft folgen zu taffen, gar nicht billigen fann. Was foll der Lefer, Der nicht eingeweiht in die Wiffenschaften ift, Damit anfans gen? Die Gefdicte der Wiffenschaft follte den Bes fouß machen.

Die Uebersicht der einfachen Materien, welche und gegenwärtig im Weltraume dargebothen wers den, oder derjenigen Etemente, welche und die Chemie als Kunft vorbereitet hat, stellt der Berf. in einem Nachtrage auf.

Erster Abschnitt von den chemischen Elementen welche für sich allein darstells bar sin d. In vier Betrachtungen handelt der der Berf. hier die Elektricität, den Salvanismus, das licht s und die Barme ab. Diese Betrachtungen sind kurz, aber sehr gut angestellt, und die Deutlichkeit welche der Berf. mit Gründlichkeit vers bindet, sesen gewiß den Leser in den Stand alles Borgetrage zu verstehen. Auch die neuesten hierher gehörigen Erfahrungen hat der Berf. angezeigt.

3meite Betrachtung. Ueber den Sticks foff, bas Ugot ober Salpeterfaure erzeugende Gas. Darftellung beffelben. Eigenschaften.

Drittte Betrachtung. Ueber den Baffer erzeugenden Stoff und das Wafferstoffgas. Bereistung deffelben aus Begetabilien durch tracine Des stillation aus Paffer, vermittelst der Metalle, Kohle u. s. w. Eigenschaften des Wafferstoffgases.

Dritter Abschnitt, von den chemischen Elementen welche als feste Körper für sich allein darstellbar sind. Erfte Abtheilung. Brennbas re Körper. Erste Betrachtung. Phosphor. Sein Berhalten gegen Licht, Warme, Sauersoffs gas, atmosphätisches Gas, Wasserstoffgas, Kablens stoff, Schwefel, Metalle, Alfalien, Erden. Iweite Betrachtung. Ueber Kohlenstoff und Kohle. Ihr Verhalten zu dem Lichte, der Wärme, dem

Sauerstoffe, dem Sticktoffe, Bafferstoffe, Schwes
fel, ju den Metallen, Alfalien und Erden. Der Rachtrag zu dieser Betrachtung handelt von dem Diamant. Dritte Betrachtung. Ueber den Schwefel und sein Berhalten gegen andere einfache Stoffe.

Zweite Abtheilung. Metalle. Die erfte Betrachtung handelt non den Metallen im Allgemeinen, die andern zwen und zwanzig Betrachtungen erstrecken sich auf die einzelnen Metalle.

Dritte Abtheilung. Die Erden. Erffe Betrachtung, die Erden im allgemeinen, und die ubrigen Betrachtungen von den einzelnen Erden.

Bierte Abtheilung. Erfte Betrachtung. Ueber Die Alfalien, wogü der Berf. mit Erommss dorff den Barpt, Kalk und Strontion rechnet. Die nachfolgenden Bttrachfungen handeln diese Als falien einzeln ab.

Es ist sehr zu bedauern, daß biese brauchbare Schrift so hochst incorrett gedruckt ist. — auch durfte es sehr gut gewesen senn, wenn der Verf. auf eie nige Literatur verwiesen hatte. Der nachfolgende Band wird wahrscheinlich die zusammengesetzten. Sorper abhandeln.

Mllgemeine

demische Bibliothek

bes

neunzehnten Jahrhunderts.

herqus gegeben

y o n

D. Johann Bartholoma Trommsberff,

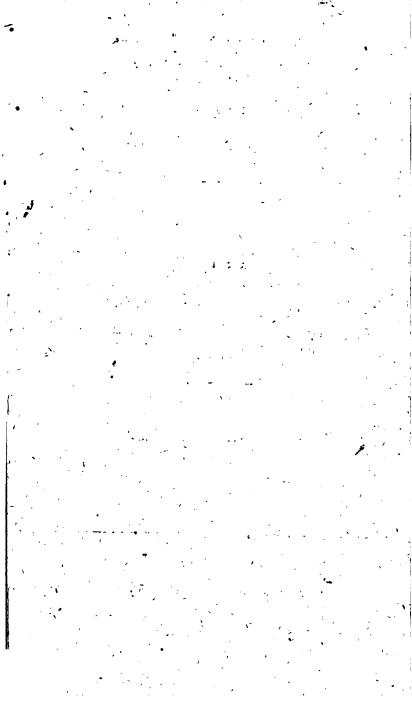
Profeffor der Chemie und Apotheler gu Erfurt, mehrerer gelehrten Gefellschaften Mitglied.

Vierten Banbes zweites Stud.

Erfurt,

n der henningsichen Buchfandlung

18,04.



Inhalt

Seit Contraction of the Contract	
I. F. L. Hausmanns krystallogische Bei-	
träge. 74. St.	I,
C. H. Pfaff und Friedländers französ. Anna-	-,
len für die allgemeine Naturgesch, 3r H.	4
W. H. G. Remers Lehrbuch der policei-	7
	-0
lich-gerichtlichen Chemie.	18
2. 2. A Neuenhahns Brannteweinbrennerei 3. Uff.	
S. Morelots pharmacevtische Naturgefch. Ifter,	22
2ter und ater B.	25
9. C. Gotthardte Unnalen der Gewerbfunde 28 u. 36 S.	29
F. W. I. Schellings neue Zeitschrift für	-5
speculative Physik ir B. is bis 28 St.	04
D. H. Grindels russisches Jahrhuch der	34
Pharmacie Ir B.	,5 5
E. N. A. Saldars demische Untersuchung über Die	-
Linte-ic. J. E. Kifchers physikalisches Wörterbuch. 5r Th.	61
Bryants Siggings Protofolle Der Berhandlun-	64
gen einer Privatgefellfch. in London über die neuern	• /
Gegenstände der Chemie.	69
A. F. L. Dörfurts neues deutsches Apo-	-,
thekerbuch 2r Th. 6. Abth.	75
C. I. B. Karstens Revision der chemischen	43
	~6
Affinitätslehre,	86

€ ¢	
J. E. Derfleds Materialien ju einer Chemie bes 19.	_
Jahrh. 18 St.	126
Pharmacopoea oldenburgica	141
I. B. Trommsdorffs Apothekerschule.	142
3. B. Erommed orffe Lehrbuch der pharmacevtifchen	•
Experimentaldemie 2. Aufl.	143
3. S. Erommsdorffe Gyftematifches Sandbuch der	
gesammten Chemie 6r B.	144
3. Erommedorffe Journal der Pharmacie. 122	
5. 16 y. 26 St.	147
Bortlings chemisches Taschenbuch für Aerate ac.	161
H. Ibekens Syllabus der Vorlesungen über	
die Experimentalphysik.	167
Berlinisches Iahrbuch für die Pharmacie.	168
J. S. G. Brudners Runft Geifen ju bereiten.	172
Almanach oder Tafchenbuch für Scheidefunftler und	•
Apothefer.	174
H: Ihekens Syllabus des ersten Cursus der	•
Vorlesungen über Chemie	182
Tiberius Cavallas ausführliches Sandbuch ber	-0-
Erperimentalnaturlebre ir B.	139
S. Burger Bemerfungen über ben Branntewein.	184

ı

Braunschweig bei Karl Reichard 1803.

Krystallogische Beiträge von Iohann
Friedrich Ludwig Hausmann
der naturhistorischen Gesellschaft zu
Hannover und der physikalischen zu
Göttlingen Mitgliede. 4. IV. 1174 C. m. R.

Diefe fruftallegemftifchen Beitrage enthalten erflich einem Berfuch einer furgen Darffellung ber Saurfiden Theories und dann die Unwendung bers felben auf verfchiedene Mineralien. Da icon in Diefem Journale son Daune Theorie gesprochen iff, fo übergebe ich ben erften Abschnitt. Nur fann ich nicht unterlaffen ju bemerfen, bag mir ber Uns terfcied swiften Grundgestaltung (forme primitive) and Urtheifden nicht mit allem Rechte anges nommen fcheint. Eigentliche Urtheilchen find wer gen ber Cheilung wicht nur in unbefimmte Stude, fondern wirflich ins Unendliche unmöglich. In fo fern alfo die Urtheilchen, nicht den Grundgeftale tungen gleich find, murde man mit Recht jene als Die Grundgeftaltungen betrachten fonnen. fes der gall, fo fcheinen alle Grundgeffaltungen fich auf bret von ben funf regularen Rorpern juruch führen ju laffen, nämlich das Tetraeber, das Des raeder und bas Oftaeber, und fo fceint meine fcon geaußerte Bermuthung einige Bestätigung ju erhats ten, bag alle Rroftallifation nichts fen, als Beftres bung jut Rugelgeftaltung (nach ben allgemeinen Chem. Bibl. 4n 2306 26 St.

Gefeben ber Schwere), wobel die fonelle und une gleiche Entbindung des Barmeftoffes die Bildung unterbricht, wodurch benn als Urgestalten einer ber fünf regelmäßigen Körper entsteht, welcher freilich bisweilen fich verschoben zeiget, wenn der Barmes ftoff mit heftigfeit entweicht. Rur Die breifeitigen Caulen icheinen biermit im Biberfpruche ju fteben, allein theils find diefer Mineralien nicht viele, theils find hierbei Irrungen febr leicht moglich, theils machen die molecules laustractives und Abs anderungen. Co macht bei bem Burfel nur ber Binnfein eine Ausnahme, inbem beitallen andern Die Grundtheilchen entweder Barfel oder Tettaebra Bierfeitige Prismen laffen fich auf ... ben Burfel gurudführen. Daups Theorie ift fowell mebr barauf berechnet eine genaue aufre Befdreb bung ber Mineralien ju begrunden jund bie. Am wendung der Groffen : Lehre auf Drattognofie gu erleichtern, und man wurde fie verfennen, wenn man fie als Entftehungstheorie der Kryftalle befrach ten wollte. In diefer hinficht leiftet fie beinate fo wenig, als fie viel, leiftet in ber erften Beniebung. Bei fehr fryftallifationeishaltiger Mineralien foliant Sausman an Statt Des Riebens bas Berifprengen Durch Rener mittelft des Lothrobes vor. Laft fic ein Repftall gur nicht weiter floven, fo glaubte ich, man fer baburd berechtigt, Diefen, ohne noch einem befondern Arnftallfern anzunehmen, als Grundfrus fall zu betrachten.

Es wurde bier ju weistäuftig fenn, in ber Ams wendung der haunschen Grundfage dem Berfaffer ju folgen. Man findet bier eine Kryftallographie des Boracits von Luneburg, bes glafigen Belospaths son Drachenfels, des Schwerspaths auf dem harze, des spathigen Galmeis von Briton, und des strabligen Braubraunsteinerzes von Jlefeld, worunter besonders die lette nebst der des Schwerspathes sehr aussubre lich und genau ist.

Der junge Berfaffer, welcher jest als Berge amitsanditor zu Rlausthal lebt, verdient wegen dies fer Schrift ben Dant ber Ornfrognofifer. Kleiß hat den mubfamen Beg der Beobachtung und der Berfuche eingeschlagen, ohne fich bon der berichenden Sucht, eine priorifche Konftruttion ju begrunden, hipreißen ju laffen. Leider geben den entaegengefesten Beg fo viele mit berefichen Anlas gen berfebene junge Manner, indem fle fich auf das Anfeben von Lehrern grunden, welche freilich mit vieler Runft ein dunnes unhaltbares Gewebe aus fich felbst beraus gesponnen haben, welches aber, ba es frei in der Luft fcmebt, ohne durch etwas befes ftiget ju fenn, bei jeder Menderung der Luftichmere und der Witterung ju Boden fintet oder fich von einander trennet. herr hausmann wird bei feiner Urt zu beobachten, bei feinen Renntniffen, bei feinem angeftrengten Bleife, und bei feiner Liebe ju ber Maturfunde gewiß noch viel leiften, und feine Thas tigfeit verspricht die besten Fruchte. Er ift bem Dublifum überdies icon burch feine Preisschrift: De animalium exfanguium respiratione auf das bortheilhaftefte befannt, und ich freue mich die Ges Tegenheit ju haben, bas Publifum nochmals auf Dies fen fennenifbollen jungen Mann aufmertfam ju machen.

Hamburg b. Friedrich Perthes 1802.

Französische Annalen für die allgemeine Naturgeschichte, Physik, Chemie, Physiologie und deren Anwendungen. Herausgegeben von Dr. C. H. Pfaff in Kiel und Dz. Friedländer in Paris. III. Heft (S. 239) m. 2 Kft.

A. ausführliche Abhandlungen (S. 108). I. Zweite Abhandlung Volta's über die Erscheinungen seiner Säule und die electrische Theorie derselben. (S. 3-41).

Diese Abhandlung ift jest befannt genug. Auch in ihr fodert der Scharffinn des berühmten Itai lianers uns auf zur Bewunderung.

II. Beschreibung eines nach den Grundsätzen der schwedschen Camine eingerichteten Osens mit Mündungen für die Wärme (bouches de chaleur.) Vom Bürger Guyton. (S. 41-67) Aus dem Anchales de Chim. (S. 41).

Nachtrag über einige andere in Franckreich kürzlich angegebene holzersparende Einrichtungen und ins besondere über das Phlogoscop des Bürger Lange (©. 67—72).

Rach einer obgleich nur oberflächlich ausgeführs ten Theorie, welche für den Zweck freilich genügend senn mag, folgt eine historische Uebersicht der Feus rungsersparungefunft. Der erste Name den der Franzose anführt ist der eines Deutschen, Franz Ruslar (Refler 2). Ein anderer Deutscher ift nicht genannt. Rur herr Pfass sührt in einer Unmerstung noch Leutmann an. Jalesmes machte auf Defen ohne Rauch (Forni acapni) ausmerksam 1686. Sauger handelte spstematisch von der Feuer rung (Mecanique du seu 1713) Montalembert sühre te 1763 die Ramindsen in Frankreich ein. Außer Franklin, Numsord, dem oben erwähnten Reslav und einigen Schweden sind gar keine Nichtkranzos sen erwähnt, die es so wie mehr Deutsche gewiß vers vient hätten.

Der Ofen ift ein schwedischer, nur befinden fich Wärmemundungen baran (bouches de chaleur). hierzu gehört die erste Kupfertafel; die Wirkung bes Ofens soll gang außerordentlich senn.

Auf der zweiten Aupfertafel findet man This loriers rauchverzehrende Defen und Lange's Phios goffop abgebildet. Beide Arten von Defen scheinen mir noch viel, was nicht zu empfehlen ist, an sich zu haben. Der leste ist geschmackvoll.

III. Proben mit verschiedenen Arten von Pottaschen, zu welchen man einfache Mittel and die Hand gibt, um die Quantitäten von Laugensalz und von fremdartigen Salzen, welche sie enthalten zu bestimmen. Vom Bürger Vanquelin (S. 72—90). (Annales de Chemie T. 40). Det Borschlag B. 8 geht dahin mit einer verdünsten Salpetersaure etwa von 1165 Schwere, die Aufslösung zu sättigen, indem man die Stärfe der Säusre vorher durch Sättigung mit reinem Rali bessimmt hätte. Je unreiner und je mehr mit Salzen vermischt die Pottasche ist, desso größer soll das eis genthümliche Sewicht der Ausschlung derselben im Wasser senn. Durch Zusah von Salpetersaure soll

alle diese Ausidsung an eigenthimlicher Schwere verlieren. Lestes erklart B. dadurch, daß diese Saure bei ihrer Bereinigung mit dem Rali viel Warme zuruckbehalte. Das erste ist aber nach der angehängten Tabelle der Fall durchaus nicht. Es ist hier angegeben, wie viel reines schweselsaures und salzsaures Rali und wie viel unauslösbarer Ruckfand in der rußischen, amerikanischen harten, danziger, vogesischen, trierschen und amerikanischen Perle Pottsschafte sich befinden. Riffaut gebraucht zu der Une tersuchung der Pottaschen, um ihren Sehalt an reisnem und schweselsauren Rali zu bestimmen salpeters sauern Strontian.

IV. Bericht des Bürger Fourcrøy und Vauquelin über eine Abhandlung des Bürgers Brongniart betitelt: Versuch über die von den metallischen Kalken erhaltenen und durch Schmelzung auf den verschiedenen glasigten Körpern sixirten Farben.

Gelesen in der Classe der mathematischen und physischen Wissenschaften des National-Instituts in ihrer Sizung am ersten Floreal des Iahrs 10. (21 April 1802) (S. 91—108.)

Alexander Brougniart ist Professor der Naturges schichte und Direktor der Porcellanmanusaktur zu Sepres. Er hat also die beste Selegenheit, wohl sogar die Verpslichtung gehabt, Versuche über die metallischen Farben zu machen. Man konnte daher gerade von ihm etwas vollendetes erwarten. In den deutschen Manusakturen, unter welchen in hinskat auf Malerei die Berliner, so wie in hinsicht auf Feinheit der Masse wohl noch immer die Meiss ner den Vorzug verdient, wird die Malerei größtens

theils ju ben Geheimniffen gerechnet und die Bes Dienten werden gemeiniglich jur Berfcwiegenheit noupflichtet.

Es wurde aberstüffig senn, aus diesem Auszus ge noch einen Auszug zu machen, indem der Gegensstand teines Weges erschöpft zu senn scheint. Nur einige Resultate mögen hier stehen. Auf dem Porscellan andern sich feine als Goldfarben, welche durch Eisenfarben ersetzt werden, viele Farben aber ans dern sich auf Email und Fapence, auf Glas erhals ten manche Durchsichtigkeit.

B. ausführliche Auszüge aus Hauptwerken (S. 109).

Dieses mal fehlten diese. Die herausgeber verfprechen für das folgende heft unter andern die Fortsetzung des Auszugs aus Fourcrop. Da aber von diesem Werte schon Uebersetzungen und ein größerer gut bearbeiteter Auszug in Deutschland hers ausgekommen sind, so scheint mir diese Fortsetzung febr entbehrlich.

C. Auszüge aus Abhandlungen und kürzere Bücheranzeigen (6. 210—165).

1. Auszag ans Darracqs Gehülfe des Bürgers Vanue lin an der Bergwerksichule, Versuehen, die von den Bürgern Guyton, Desormes angekündigte Zerlegung und Zusammensetzung der Laugenfalze betreffend (S. 110-116).

Supton, und Deformes erhielten durch Zusams mensepung von Schweselfall vermittelst der Sige in einem Platintiegel Ralf. Auch Darraeq ebenfalls aus gewöhnicher Schweselleber, nicht aus einer fols wen, welche durch mit Alfohol gereinigtes Kall und Schweselblumen bearbeitet worden. Jene erhielten aus

fleefauren befeuchteten Rali und Gchmefel mittelf. der Erhigung im Sandbade Kalf. Darraca bei reinem Salze und Schwefel, feinen felbft nicht burch. Glaben in einem Platintiegel, fondern fcwefelfaus res Rali. Go erhielt er auch feinen Ralf gus bem fauerstoffbaltigen tochfalgfauren Rali und ben fauers fleesauern Ammoniaf. So auch nicht aus bem orps birten fochfaltsanern Rali und Phosphorfaure (ans geweudet in dem Berhaltnife von 2: 1); burch wies Derholtes Gluben und Auflofen erhielt er jedesmal einen meißen glangenden fornigen Staub, welcher im Baffer unaufloslich mar und aus neutralem phosphorfauern Rali beftand. Go auch que fauere Roffbaltigen fochfalgfauern Ratron und Phogpbors faure nicht, wie Deformes, Bittererbe. Chen fo menig aus falpeterfauern Ratrop und Bhosphore faure. Wohl aber bleibt (aus der alfo nicht gans reinen Gaure) Riefelerde jurud, Durch Gluben pon Roble mit Kali erhalt man freilich mobl Mauners be, Bittererbe und Ralf, allein Diefe fommen aus Der Roble. Mimmt man reine Roble (durch Bers fennng ber Caure mittelft Phogpbore,) fo erbalt man feine Spur bon jenen Erden. Bet der gemobnlis den Roble erhalt man fogar Schwefel und gefchmes feltes Bafferftoffgas (Durch Berfegung Des Gupfes). Chen fo werhielt fich Ratron und Rable. Schwefel und fochfalifaures Ratron gaben gegen Deformes feine Spur von Mlaunerde und Bittererde. berfalt und Ralf gaben imar Dampfe. Darraca balt fie aber nicht vor Ammonium wie Deformes. Auch erhielt er nicht wie diefer aus falpeterfaures Allaunerde und Bittererde, Raff. Eben fo menig hefam er Ummonium burch Bereitung; Des Schwer

felkalls mittelft der Sauerlicesane. Ans allen dies fen scheint die Unrichtigkeit der Bersuche Suptans und Desormes sich zu ergeben.

II. Auszug aus Delilles Abhandlung über die Doum Palme, oder den Palmhaum von Thebais (S. 116—121.)

Theophrast beschreibt diese Palmenart genommuser dem Ramen Lucisera *). Es ist wahrscheinlich die 2015 der Griechen. Im Theophrast sindet sich den Affusatio der Mehrzahl 2018. Bei Säntenen heißt diese Palmenart Hyphospie coriacea.

III. Auszug aus der Abhandlung des Bürgers Mirbel über die vegetabilische Anatomie (S. 121—126).

Diefer und der vorige Auszug find aus dem Bulletin des sciences. Man sindet hier nicht sehn viel wichtiges,

IV. Auszug aus den Beobachtungen des Bürgers Renard über die Verbindung der Weinsteinsäure mit den salzsähigen Grundlagen, über die Eigenschaft der Salze, die daraus resultiren-(warum dieses sonderbare Werf, welches im deute schen gang andere Bebeutung hat?) und insbesondere über den Brechweinstein. (S. 127—133),

(Aus den Annales de Chemie T. 41).

Diese Abhandlung betrifft verzüglich die dreis sachen Sale, als kalthaltiges weinsteinsaures Ralie welches aufloslich ift, daber zu einem Riederschlage sehr viel Kaltwaffer notthig ift. Strontian oden Barpt oder Bittererbehaltiges weinsteinsaures Kali-

Da ich ben Theaphrast nicht gur Sent bobe, tann ich ben Griechischen Ramen nicht bestimmen, ventl Lucifera ift offenbar ber lateinische.

Das lette wird won Kali, erft nach einiger Zeit pon meinsteinfaurer Bittererbe fogleich zerfest: Maunerdehaltiges weifteinfaures Rali, nicht froftale liffichar und burd Ralien ungerfetlich, benn die burch Diefe abgeschiebne Alaunerde ibfet fich fogleich mieber auf. Ummoniumhaltiges weinsteinsaures Rali. Bieteterbe mit einem Uebermaafe von Beinfteins dure und baburd unaufibelicher, welche Gigenichaft aud bas mit ber Gaure überfattigte Rupfer erhalt. Bermandschaftereihe Der Grundlagen jur Weinfteine faure: Ralf, Barnt, Strontian, Lali, Ratron, Ammor nium, Bittererde, Alaunerde. Auch Die weinfteins fauern Metalloppbe geben (wenigstens die meiften) mit bem weinsteinsauern Rali breifache Galze. Die won Brannftein, Etfen, Bint, 3inn find fehr aufloss lich und frustalbistren in fleinen Radeln. Ind bas Rupfer ift fehr auflöslich. Blei, Gilber und Quecks Alber geben nur in geringer Maffe in Die Berbins bung ein. Bredweinstein wird durch die Ralten nicht gerfent, wenn man ju feiner Auflosung weine Reinfaures Rali oder Beinfteinfaure fenet. In 100 Theilen Brechweinftein find nach Thenard 34 Th. weinfteinfaures Rali, 54 weinfteinfaures Spiefiglang und 8 Baffer ober 8 Baffer Ornd 34 Saure und 16 Rali. hierbei find noch einige Borfichteregeln gur Bereitung des Brechweinfteins angegeben. befte Urt ibn in bereiten scheint mir die von Rose in der neuen Ausgabe der Grenfchen Argneymittels lebre angegeben zu fenn.

V. Auszug aus den Untersuchungen des Bürgers Benedict-Prevost und einiger anderer Physiker über die Bewegungen der auf dem Waster

besindlichen riechenden Substanzen vom Bürger Biot (S. 134-145.)

Bengoefaure, Bernfteinfaure und Rupfer in fleinen Studen dreben fic befanntlich auf Baffer mit vieler Sonelligfeit um ihre Are. Rach Prevoft ift die Urface davon der Ausfluß plehender Theile; nach Benturi die größere Angiehungsfraft des Bafe fers gegen die trodinen, als gegen den flußigen Rampfer; an jenem fleige es in die Sobe, Diefer finte an der Oberfläche des an dem Rampfer ans bangenden Waffers und treibe diefes und ben Rame pfer felbst rudwarts; Carradori bedarf der Bable verwandicaft eines bei ber Bafferberührung aus dem Rampfer austretenden Dels. Drevoft bat auf Carradoris Abhandlung geantwortet. Diefer batte namlich die Bewegung von Metallplatten, worauf fich riechende Gubffangen, ohne gerade mit bem Baffer in Berührung ju tommen, befinden, geläuge net; Prevoft aber fand fie in neuen Berinden bes Batiget. Ein Eropfen Mether brachte eine lebhafte Bewegung auf einer Blechplatte, welche beinabe einen Boll wog, bervor; ja fogar murden burch eis nige in einer einige Linien über die Oberflache des Baffers bangenden Rapfel gegoffene Eropfen barunter ' fowimmende Gold; und Staniplblattden bewegt. Eine fleine Stanniolscheibe fliebt, wenn man nur mit einem durch Mether befeuchteten Glasftabden ibr nabe fommt. Auf febr reinem und febr trocks nen Quedfifber bewegen fich febr fleine Studchen Rampfer und febr bunne Scheiben Glimmer wie auf dem Baffer; fo auch Bengoefaure, (welche aber febr vertleinert fenn muß; um diefe wird ein bliger Ring gebildet, nicht aber um Rampfer. Und auf

Platten von Alann, Sanence, Porcellan und arabis fchen Gummi wirfen Diefe Materien. Auch bemerft Breboft gegen Carbabori, daß die Bewegung in febr engen Gefäßen, felbft mohl in Saarrobrchen ges fchehe. Durch ein fegelformiges Studden Rampfer, welches foisig gefchnitten ift, fann man ein auf Baffer flegendes Stucken Blattgold berumtreiben: nie aber wird man es damit berühren fonnen. Dies felbe Birfung thut ein feines mit Kampfermaffer gefdmangertes Studden Schwamm, ja ein Tropfen Diefer Auflofung, welcher am Ende einer Glascobre fich befindet. 'Run gibt Biot noch einige Berfuche. Ein Rampferfegel fentrecht mit ber Spite gegen eine Dunne über einen Porcellanteller ftebende Schicht Baffer gehalten, treibt diefe auseinander, es entstebt koncentrifch mit dem Regel ein Rreis, beffen Ins neres durch regenbogenfarbige Strahlen gefarbt ift, welche von der verlangerten Ure an nach außen gu Ach ausdehnen. Bon innen aber fangt auch bie bald entflebende Entfarbung an. Rleine Studden mit Mether getränften Schwammes auf Waffer ges worfen, bringen diefe in Bewegung, es entftebt ein Bifden, folangeind verbreiten fic vom Schwamme ab fleine Strome und bringen in einiger Entfers nung bald verfdwindende Regenbogen berbor, mabs rend welcher Zeit. Der Schwamm eine fortidreitende und drebende Bewegung jeiget. hieraus zieht Biot den Schluß, daß die Bewegung allerdings von den Ausflugen fomme, welche bann in ber Borizontas lebne bes Baffere liegenden Durchfdnitte am ftarfs ften fen. Daraus nun, daß - ber mittlere Anftog aus den verschiednen Repulfionen nicht burch ben Mittelpunft geht, die Gestalt und alfo auch ber

Mittelpunft fich fints andere und an der Oberfläche des Wassers vorzüglich die Ausdünftung geschieht, leitet Biot die Umdrehung, die Fortschreitung und die abwechselnde Schnelligkeit der Bewegung aksell auch die Ausströmung sich nach der Erdüsder Oberfläche richtet, diese aber quadratisch und die Masse kubisch junimmt, so muß auch unter sonft zieichen Umständen das kleinere Stück Kanupser eine schnellere Bewegung haben, als das größere.

VI. Auszug aus einer Abhandlung des Bürgers Coulomb über den Magnetiemus. Von L. Biot (S. 140-149.)

VII. Fortsetzung der Unternehmungen des Herrn Coulomb über den Magnetismus (6. 149) 454) handschriftlich von Biot mitgetheilt.

Alle Gubstanzen scheinen dem Magnet zu folgens Man bemerkt dieses durch die Oscillation von seine kleinen Radeln, welche an einem Faden Geider swie ein solcher ans dem Koson tommt, find aufget hangen worden.

Dennoch icheinen diese Oscialiationen von einer freilich unbedeutenden den Materian anderer Art beis gemischen Menge Gifen herzufommen.

VIII, Kürzere Bücher Anzeigen (O. 154-166).

1. Annales de Chemie W. 128.

2. Iournal de Physique de Chemie et d' His foire naturelle par Delametherie Frimaire An. X,

D. Correspondenz, kürzere litterarische Nachzichten und Neuigkeiten, Uebersicht der gelehrten Gesellschaften etc. (S. 167-230.)

Correspondenz. Brief des Doctors Friedlander an Professor Pfass (S. 167 - 184. Berschiebene Rachrichten von Dolomien, deffen Stelle Ramond erhalten hat. Pflanzen im lardin des Plantes, Sirot, Chantans Behauptung, daß viele Repptogamisten Polypengehäuse senn. End vollfändigen Rammouthstelettes von Peala in Philadelphia. Das Stelett ist von der höchsten hervorragung der Wirbelbeine dis an das Ende der Borderfüße 11 Juß, 9 Zoll hoch. Bon dem affatischen Elephanten bemerke man unr in Baue der Zähne und Hauer einem Unterschied. Die letzten sind fast spiralsdrmig von der Rechten zur Linken zweimale gekrümmt.

Sauers vorzägliche Laterne mit einer argands schen Lampe (einem Quinquet) welcher auf 300 Juß erleuchtet, so daß man noch auf 100 Juß ge druckte Schrift recht gut lesen kann. Ren du Plas nan Mittel reines. Brunnenwasser zu erhalten, ine dem man einen Brunnen von dreimal größern Durche messer als dem wahren gräbt, und bis zu dem dritt ten Theile des Durchmessers mit Sand und Kiefel anfüllt, und jenen dritten Theil mit nicht wasserdichten Steinen ausmauert. Es geht also hier eine Durchseihung vor. Noch verschiedne andere Ses genstände.

Kürzere litterarische Nachrichten und Neuigkeiten (S. 184-202).

- : 1 Dolomieus lezte Alpenreise (S. 184-189).
- 2. Botanische Kleinigkeiten (S. 189 198). Bergeichniß neuer Pflangen, welche 1801 im lardin des Plantes ju Paris geblühet haben. Nache richten von verschiedenen neuen Buchern.
 - 3. Bericht an die Societe de Medecine zu Paris über die Anwendung der neuen Ge-

nichte zum medicinischen Gebranche (S. 2 , 198- 200.) - Richt erfieblich.

12 4. Ueber die Ersparnis des Fenerangs materials in der Zubereitung einiger Nährungsneittel. 1 ... Von Antoine Alexis Cadet de Vaux (S

21. : Cabet , schlagt ben amerikanischen Topf, von. Diefes ift ein Reffel in welchem ein kleiner Durchles derter befindlich ift, welcher auf gugen etwa einen Boll boch ruht und durch Platten, in 4 Theile ges theift ifte In diefelbe Abtheilungen nun with das Bemuße gefchattet, for bafrman verfchiebne Arfen auf einmal tochen fann und ber Raum unter, ben ileinern Reffel mit Baffer angefällt. Auf den groe Gern muß ein Decfel gut foliegen, Das Gemife Bell bierdurch auch febr au Schmarthaftigfeit ige winnen.

Gelehrte und andere Gesellscaften (S. 202

mar. Das Nationalikintut. Bericht von den Asbeiten der mathematischen und physischen Classe im physischen Fache in dem zweiten Vierteljahre des Jahrs X. (O. 203-215),

Coulomb Berfuche mit bem Magnete, burch Stabe von 7-8 Millimeter lange und & bis & Millimeter Dicte, welche swifden den entgegengefets ten Bolen zweier Stablftabe aufgehangen werden. Mineralogifche Bemerfungen.

Seguin langnet Das Dafena Des Sauerftoffes und des Wafferstoffes in dem Zinnober und dem Questfilbermohr. In jenen ift bas Berhaltniß Des Sowefels zu dem Metalle wie 2: 13 oder 0,1334 au 0,866... Derfelbe gibt ein Berfahren an, fehr gutes Rolophonium ju ethalten, indem et harz in kochenden Waffer schmelzen läßt, es in Alfohol aufs ibset, mit Saneckoff geschwängerte Rochfalzsaure durch diese Auslösung geben läßt, Wasser hinzu thut, um den entstandenen Aether abzutrennen, dann das harz in Aegkali auslöset und durch Esstgäure niederschlägt. Rolophonium ift nämlich nichts als ein von åtherischen Dele befreites harz.

Rach Bauquelin ift der Disanit von Saup fens fallifieter Litanfalt.

Nach Sage wird Realgar durch Licht in Auris pigment und dieses durch Sinwirkung des Feuers in Realgar verwandelt.

Envier hat bei allen 2 artifulirten und mit Eingeweiden versehenen Warmern rothes Glut und ein Spstem von Arterien und Venen angetroffen. Durch Riemen trat jenes nach der Oberhant zu, wo eine der Respiration ahnliche Operation vorgebe. Die artifulirten Würmer sind also von den andern sehr unterschieden und davon in der Rlasssstation zu trennen.

2. Societe dencouragement pour l' Indistae nationale (S. 215-230).

Diese neue Gesellschaft hielt ihre erste Sigung ben gten Brumaire (1801 den 31ten Oftober). Die guten Absichten, das Reglement und die Mitglieder der Gesellschaft, welche an ihrer Verwaltung Anthell haben, fann man in dem Journale nachlesen. Chapstal ist Prasident der Gesellschaft, unter deren Mitsgliedern der Verwaltung die Chemiter Berthollet, Morveau, Vauquelin, Parmentier und andere sich besinden.

E, Biographie des Bürgers Clouet, Chemikers und associirten Mitglieds des Nationalinstitutes. Verfast von Hachette, Lehrer an der Ecole polytechnique (S. 231—236.)

Clouet ift ju Gingly, einem Dorfe nicht weit von Megieres geboren. Sein Bater mar Bachter. Im College von Charville legte- er fich auf Latis nitat, in Der Ingenieurschule ju Megieres erhielt er den erften Unterricht in der Mathefis. Monge, Profeffor ber Geometrie dafelbft achtete ibn febr. Er ging barauf nach Baris, bann übernahm er ben ererbten Pacterhof ju Singly, und beschäftigte fic jest ungehinderter, als vorber mit feinen Lieb. lingestudien, Chemie und Mablerei. Er legte eis ne Kapencefabrif an. Durch ben Banferot eines Sandelebaufes in Charleville verlohr er fein Bere mogen, urd murbe nun Professor Der Chemie bei Der Ingenieurschule (ju Mezieres). hier machte er mande wichtige Entdedungen. Bur Beit ber Res polution legte er das hammerwerf ju Daigny bei Sedan an. Run erhielt Clouet eine Stelle in Dem Rath ber Runfte. Er führte jest feinen lange ges faften Entichluß aus und reifete in Frimaire 8 nach Capenne, um Entdedungen, Die Chemie bei ben Bes gerabilien betreffend, ju machen und farb ben 15. Prairiel 9. (1801 Junius 4) an einem Rolonialfieber.

Gewiß ist es ein Berlust für die Wissenschaft, daß dieser ehatige und geschickte Chemiter so früh der Welt entrissen wurde, er, welcher sich nicht allein als wissenschaftlicher Künstler, sondern auch als praktischer Geschäftsmann gezeigt hat, und seinem Baterlande durch die Berwaltung großer Werte noch viel Neuten batte siisten können.

Helmstaedt bei C. G. Fleckeisen 1803: Lehrbuch der polizeilich-gerichtlichen Chemie von D. Wilhelm Herrmann Georg Remer Professor der Medicin und Philosophie in Helmstaedt. ©. 453 u. XVI. Vorrede 8.

Es war ein sehr glucklicher Gedanke des herrn Professor Remer, ein Lehrbuch der policeis gerichtlis chen Chemie auszuarbeiten, da dasselbe wirklich Besdürsnis war, und der Verf. wird sich gewiß den Beifall des Publikums erwerben, da er diesen Gesdanken gut ausgeführt hat.

Eine furje Inhaltsangeige wird unfern Lefern leicht eine Ueberficht Der gangen zweckmäßis gen Anlage zeigen.

Einleitung. hier handelt der Berf. querft von dem Rugen und der Nothwendigfeit einer polis ceilich gerichtlichen Chemie. Erftes Kapitel. Ichs thige Vorkenntniffe aus der allgemeinen Chemie. Definition und Eintheilung der allgemeinen Ches Methoden ber Berlegung, Mifchung, Mens gung te. Elemente. Chemische Operationen mit den Elementen. Darftellbarfeit Der Elemente. Gasarten. Sauren. Unter biefen murden mir mehrere megges laffen baben, deren Eigenthumlichfeit noch febr prosblematifch ift, 4. B. die Binnfaure, Milchfaure, Raus penfaure, oder die Roboltfaure, Die neuern Unterfus dungen gu Rolge nichts als eine verlarv te Arfenif. faure ift. Bingegen vermiffen wir Die Effigfaure. Die Alfalten, Erben, Metalle, Salzen Organische Substangen, technische Chemie.

Das zweite Kapitel beschäftiget fich mit ber nabern Bestimmung bes Begriffs ber policeiliche gerichtlichen Chemie. Fruhzeitige Spuren ber mebis cinifchen Policei; fpatere ber gerichtlichen Arzneis funde in den Sefeggebungen. Polizeiliche Chemie. Gerichtliche Chemie. Beiben liegt die Chemte ju Grunde, allein beide haben einen gang perfchiedenen 3med: ber 3med ber policeilichen Chemie ift die Sicherbeit ber Staatsburger burch Berhutung fcabe licher Ginfluffe Die Durch chemifche Bulfemittel ents bedt, oder vermieben werden fonnen ju begrunden, fie gehort alfo mit jur Policei; dahingegen bie gerichtliche Chemie ein Zweig Des Rriminglrechts ift. Verwandschaft und Verschiedenheit beider. Sulfewiffenschaften ber policeilich ; gerichtlichen . Berichiedene Begiehung derfelben auf Chemie. Rechtsgelehrte und Merite. Schwürige Ausübung der policeilichen, leichtere der zerichtlichen Chemie. Dabei ju beobachtende Regeln.

Drittes Kapitel. Policeiliche Chemie. Definis tion und verschiedene Gefichtspunkte derfelben. Ges genftande der policeilichen Chemie.

Erfier Abschnitt. Sorge der policeil. Chemie für gesunde Speisen und Getränke. Roths wendige Auforderung der Policei auf Nahrungss mittel, mögliche Verfälschung, Absichten dabei. Die Chemie kann nur einige entdecken. A. Verfälschung des Mehles und des Brodes. Verfälschungen wels de die Chemie nicht entdecken kann z. B. die Beis mischung schällicher fremdartiger Sämereien. Alnun, Bleiweiß, Bismuthornd, mit alten Sauerteig. B. Verfälschung des Kases, mit Rupfer, mit Blei. C. Verfälschung der Butter, mit Lalg, Kreide, Sand,

Bleiweiß, Aupserorph, Salj, u. f. w. D. Verfals schung der Getranke und der übrigen als diatetis. sche Mittel vorkommenden Flussigisteiten. Waffer, Milch, Biere, Brandwein, Weine u. s. w. sehr vollständig und zweckmäßig bearbeitet.

Zweiter Ablahnitt. Sorge der policeilichen Chemie, für Die Anwendung unschädlicher Pigmente. Pigmente der Zuckerbacker, Drecholer, Oblatenhacker zc.

Dritter Abschnitt. Sorge der policeilis den Chemie fur unschädliche Roch, und Eggefchiere.

Vierter Ablohnitt. Aufficht der policeilis, chen Chemie auf den Arzneihandel.

Fünfter Ablohnitt. Gorge der policeil. Ehemie für ben Gebrauch der mineralifchen Baffer.

Mit vorzüglicher Aussührlichkeit ist der lechste Adschnitt hearbeitet, der die Sorge der medicinis schen Policci für die Salubrität der Luft abhans delt. Es werden zuerst die Fehler der atmosphäris schen Luft und ihre Ursachen ausgesucht, dann die Eudivmetrie abgehandelt, die Ursachen der Insalus brität der Luft aufgestellt, und endlich die Mittel angegeben die Luft zu reinigen.

Siebenter Abschnitt. Sorge der polis ceilichen Chemie für die Reinigkeit der Maaren des Lurus, Tabaf, Thee, Schminke.

Achter Abschnitt, Sorge Der policeilichen Chemie für die Berhutung der Gelbstentzundungen.

Neunter Ablahnitt. Sorge Der pol. Chemie für Berhutung des Betrugs der angeblichen Goldmacher.

Viertes Kapitel. Gerichtliche Chemie. Diese ist derjenige Theil der gerichtlichen Arzueis funder welcher die Ausmittlung demischer Kenns

jelden gemiffer Rorper lehrt, infoferne Diefe Rors per Gelegenheit ju gerichtlichen Unterfuchungen ges ben. Die Bestimmung ber Rorper, welche man gu ben Siften jablt, ift außerft ichmantend, and man ift noch nicht einmal dabin gefommen, mit Gewiße beit bestimmen ju tonnen, mat in den Giften eis gentlich bas Wirtfame fen. Der Berf. gibt von ben Giften folgende Definition: es find Cubftane zen, die in verhaltnifmaßig geringer Quantitat auf frgend einem Bege in ben lebenden thierifden Rors per gebracht, benfelben bas Bermogen rauben, bie Berrichtungen bes Lebens fortjufegen. Er theilt bie Gifte nach ihren Wirfungen ein: 1) in allges meine d. b. folde, die in den thierifchen Rorper gebracht, auf benfelben wie allgemeine erregende Bos tengen wirfen, eine fonelle Opperfibenie, und burch Diefe indirefte Afthenie erzeugen. Sierher gehoren alle ebemable fogenannte narfotifde Gifte. In briliche Sifte b. b. folde, welche wenn fie bem Organismus beigebracht werben, wie brtliche erres gende Botengen, gunachft auf Die Erregbarfeit ein, gelner Organe mirten und erft mittelbar eine Birs fung auf ben gangen Organismus hervorzubringen permogen. Sie gerfallen in zwei Rlaffen: a) in aufammengiebende Gifte, welche Die Rafern ber weichen Theile in einen engern Raum bringen, Die feuchten Theile gerftoren, und beren Wiederers gengung burch Berichliefung ber Gefaße verbindern, und b) in eindringende Gifte, welche Die Fas fern verlegen, und badurch ortliche Desorganisation bervorbringen. Dierher gehoren, außer den ebes mable fogenannten fcarfen Siften, auch alle mes danifch mirtenden Gifte. 3. B. geftogenes Glas,

u. f. w. Mur von einer sehr geringen Zahl von Siften sind wir im Stande, die demischen Merks male dergestalt anzugeben, daß wir dadurch in den Stand gesetzt sind, sie von allen andern ahnlichen Körpern zu unterscheiden; die mehrsten Sifte kann die Chemie nicht aussindig machen. Die Sifte welche die Chemie entdecken kann, sind nun hier sehr volls ständig aufgestellt. Schade! daß der Verfasser bei der Vergiftung durch Salpetersäure nicht auf die interessante Schrift des Bürger Tartra Rücksicht genommen hat.

Berschiedene Drucksehler hat der Verfasser am Ende angezeigt, mehrere aber übersehen — auch findet man in den Citaten bisweilen kleine Unrichtigkeiten; so fieht 3. B. S. 170. 3. 20. Reuenhahn anstatt Reumann.

Que dieser kurzen Uebersicht werden die Leser die Wichtigkeit und Reichhaltigkeit dieser schähdes ren Schrift leicht ermessen können. Was den Vorstrag anbetrifft, so ist derselbe deutlich, pracis, und fließend. Möchte das Buch in die Sand aller des rer kommen, welche sich mit dem Studium der Arze neikunde beschäftigen.

Erfurt bei Georg Abam Kanfer 1802: Die Brandeweinbrenneren nach theoretiichen und praftischen Grundfagen, nebft ber dazu erforderlichen Mastung, auch Beschreibung eines holzersparenden Blasenheerdes, und einer Rauch - Malzdarre;
von Carl Christian Adolph Neuenhahn. Dritte vermehrte und abermahls
ganz umgearbeitete Austage. Erster
Band, Mit Aps. S. 618. und XXIV.
S. Borrede Z.

Soon die ersten beiden Auflagen Diefer Schrift geboren mit ju ben beften Schriften, Die wir aber Die Brandeweinbrennerei haben, und find auch fo wie fie es verdienten, mit allgemeinen Beifalle aufe genommen worden. Dr. R. ift ein Mann, der aus Ers fahrung fpricht, ber feine Berfuche nicht in Dem Stue Dirgimmer ausgedacht hat, und von folden Dans nern laft fich fur die Bervollfommnung ibres Ges werbes viel erwarten. Es ift nicht ju lauguen. daß in Ruckficht des theoretischen Raisonnements Sr. R. bismeilen etwas aufftellt, mas fich nicht durch physische und chemische Grundfate rechtsertis gen laft, und bag er Lieblingsmeinungen bat, vonbenen er fich nicht bat juructbringen laffen; allein wer wollte darüber mit ihm rechten! wer ift wohl gang frei von Borurtheilen? - und diefe fleinen Rebler Schaden dem Wesenelichen seiner wirflich claffifden Carift nichts.

In diefer neuen Ausgabe hat der Berfasser nicht nur alle seine seit der vorigen Herausgabe angestellten Bersuche und Beobachtungen ausgestellt, sondern ihr auch die hauptresultate aus drei kleis

nen Schriften einverleibt, die ar unterdeffen hers ausgegeben hatte: namlich 1) über die Helme der Brandeweinblasen, nebst Beschreibung eines holzers sparenden Blasenheerdes, wie auch einer Rauchs Malzdarre. 2) Beiträge zur Brandeweinbrennerei, in Seziehung auf Hrn. Westrumbs Schrist; 3) über ein neues Produkt, das ohne die getingsten Kosten gewonnen wird, und das vollsommen, aus statt des immer theurer werdenden Kienrußes ges braucht werden kann.

Wie sehr diese neue Auslage gewonnen hat, und vermehrt worden ift, ergibt sich schon aus der Seitenzahl des ersten Bandes — und diese Bers mehrung ist wirklich, was sonst nicht immer der Fall ift, Verbesserung zu nennen.

Man hat in neuern Zeiten eine Menge Schrife ten über bas Brandemeinbrennen geliefert, Die aben leider! gewöhnlich nichts als Compilation hands werfsmäßiger Scribler waren, fo prablend fie auch angefundiget murben : man erinnere fich nur an das ohne alle theoretische und praftische Renntniffe jufammengefeste Buch bes brn. Breitenbach, bas unter dem Titel bas Gange ber Brandes weinbrenneren fich anfundigte!!! - Je bfterer das Publifum getaufcht wird, befto miße trauischer muß es werden, aber deffo erfreulicher ift es, wenn ein Mann auftritt der fich ichon Butrauen erworben bat, und diefes ift der Rall mit Bru. Renenhahn, weshalb wir auch nicht nothig bas ben bier die Borguge feiner Schrift weiter auseins ander ju feten.

Leipzig bei Friedrich Gottfried Jacobaer 1801.

1802: Sim'on Morelot's pharmacevtische Naturgeschichte, oder Beschreibung der in der Pharmacie, der Chemie
und den chemischen Künsten, vorzüglich der
Farbekunst zebräuchlichen Körper, aus den
dren Naturreichen. Erster Band. S. 438.

Zweiter Band. S. 434. Dritter Band.

6. 320. Gr. 8.

Diese Schrift ist eine Uebersesung aus dem französischen, wie billig auf dem Titel hatte anges zeigt werden sollen. Das französische Original ers schien in zwei Banden, von denen der erfle die Mineralien, und einen Theil der aus dem vegetas bilischen Reiche in der Pharmacie, Chemie und den chemischen Kunsten gebräuchliche Körper, der zweite aber den Rest der Begetabilien, und die Körper aus dem Thierreiche enthält. Ob wir gleich in Deutschland schon längst Schriften dieser Art haben, die sowohl in Rücksicht des Plans, als auch der Ausführung gegenwärtige übertressen, so kann doch die Uebersehung dieser Schrift gebilliger werden, da der Verfasser manche eigne Ansichten ausstellt, die nicht uninteressant sind.

Eine Schrift, wie die gegenwärtige, ift feines Auszuges fabig, wir muffen uns daber begnugen, eine furze Inhaltsanzeige des ganzen Werts zu geben.

Erffer Theil. Das Mineralreich. Einleis tung. Definition des Mineralreichs. Bon den

auffenlichen Rennzeichen der Mineralien. Bon dem verschiedenen Buftande worinne alle Rorper, befons bers des Mineralreichs fich finden. Bon der Uns tiebung, der Buruckftogung, von Fener, von der Luft, vom Baffer, bon den Mineralmaffern, bon ben Erben, von den verglasbaren Steinen, vom Schwefel, von den falgigten Gubftaugen, bon den naturlichen Berbindungen des Schwefels mit den Metallen. Bon den Metallen überhaupt, Bon ben verschiedenen Buffande, worinne uns die Ratur Die Metalle liefert. Bon der Probierfunft, von Der Metallurgie; von der Rlaffificitung der Des talle. Bon den metallischen Compositionen. Der fpecif. Schwere der Metalle. Bon den Erds Bargen. Bon dem Bultanen. Bon den Berfteineruns gen. - Man fieht daß der Berfaffer bier vieles mit abhandelt, mas hierher gar nicht geboret.

Zweiter Theil. Das Gewächsreich. Eins leitung. 1) Von den Wurzeln, welche Arzueitrafte besitzen, welche zum Farben dienen, welche Sasstuehl geben. 2) Von den Polzern, welche Arzueiskätze besitzen, welche in der Farberei gebraucht werden, von den wahlriechenden Hölzern. 2) Von dem Marke der Baume. 4) Von den Rinden, wels che Arzueiträfte besitzen, von faserigten Kinden, won den Rinden aus welchen Seile versertigt wers den, von den Rinden die in den Kunsten gebraucht werden. 5) Von den Knospen. 6) Von den Nictern, welche Arzueiträfte besitzen, welche zum Farben dienen. Von den Bluthen. 7) Von den Früchten, welche frisch genossen werden, welche Arzueiträfte besitzen, welche frisch genossen werden, welche Arzueiträfte besitzen, welche gewürzhaft sind, welche

jum Rarben dienen. Bon ben Salfenfrüchten. Bon ben Gartengewachfen ober Ruchenfrautern. Bon den Rruchten welche in den Manufafturen ges braucht werden. Bon den wildmachfenden gruche Von den Schaalen der Früchte. '8) Bon den Saamen, den mebligen, den bligen, den trochen oder bornartigen. o) Bon ben Moofen. 10) Bon ben Schwammen. 11) Bon ben Schwammauss 12) Bon den Gallusausmachfen. Bon ben Umfcheidungen aus Gemachfen, Gemuße, uderartige Gafte, naturliche Balfame, Gummen, Summibarje, fluffige Sarge, trodine Sarge. Bon den Zuckersaften. 15) Bon den eingebickten Saften. 16) Bon den Delen. 17) Bon den Mehle arten, welche Argneifrafte befigen. 18) Bon Den italianischen Leigen. 19) Vom Starfemehl. Bome farbenden Sammeble. 21) Bom Weine und pon den geiftigen Siaffigfeiten. 22) Bon den alfor bolifirten Rluffigfeiten. 23) Bon ben Ueberbleibe fein der Gemachfe.

Dritter Theil. Das Thierreich. 1) Bon den viersussigen Shieren. 2) Bon den Wallfischparten. 3) Bon den Bögeln. 4) Bon den viersussigen eperlegenden Thieren. 5) Bon den Schlangen und friechenden Thieren. 6) Bon den Fischen. 7) Bon den Insesten. 8) Bon den Wärmern. 9) Bon den Thieren überhaupt. Rlassisciung der Thiere und ihrer Produste. 1) Bon den Hörnern der Thiere. 2) Bon den Jähnen. 3) Bon der Bestleidung der Thiere. Haare, Wolle, Federn, Seide. 4) Ban den Häuten der Thiere, frisches, trocknes, gegerbtes, jugerichtetes Leder, weißgegerbte Felke,

famifcgares Leber. 5) Vom Mustelfieifche, frifches Aleifd, eingefalttes, getrochnetes. 0) Bon ben thies rifden Gallerten. 7) Bom Blute. 8) Bon der Mild. 0) Bom Relle. 10) Bon ber Galle ber Thiere. 11) Bon den Bezoararten oder Steinen der Thiere. 12) Bon ben harzigt ertraftiven thies rifden Materien. 13) Bon bem Ruochen ber Thiere. 14) Bon ben Produften der Bogel. 15) Bon den Droduften der vierfüßigen Thiere. 16) Bon den Produften der Schlangen. 17) Bon den Produften ber Rifde. 18) Bon ben Produften der Infeften. 10) Bon den Produften der Barmer. 20) Von Produften der Thierpflangen ober Polppen. 21) Bon den thierischen Ausleerungen. 22) Bon Den aufbewahrten Thieren.

Um ein Beispiel ju geben, wie Der Berfaffer feinen Gegenftand behandelt, beben mir- ben erften Artifel aus, ber uns eben vor bie Sand fommt: 232. Marron d' Inde, chataigne de cheval, Ross faffante. (Aesculus hipocastanum). Die Frucht eines großen aftreichen Baumes, welcher in Offine bien einheimisch ift, und jest in gang Europa ges gogen wird. Man nennt fie Roffastanien, weil die Biebarite fie ben Pferben ju verschlingen geben, wenn fie baaricblechtig find. Sie fonnen bem Bieb aur Rahrung Dienen, wenn man fie vorher in eine Lauge von Solgasche, ober in Ralfwaffer geweicht. bat. - Man bat falfchlich behauptet man tonne aus ber Roffastanie ein Wachs ziehen; bas mahre biervon ift, daß man fie mit Schovstala infundirte, und bas biefer vermoge bes jufammenziebenden Bes fandtheils der Roffastanie fester murde (?). Auf

diefe Ure macht man, Die sogenannten desnomischen Lichte. Aus den getrochneten und gepulverten Rofe fastanien bereitet man einen Leim für Vapiermachen und Buchbinder; ingleichen einen Teig für Froffe beulen, um die Sande weiß ju machen. - Innere lich genommen verzögern fie die Anfalle des Schlages (??); man machte deshalb einen Berfuch an einem Invaliden, welcher gelang; eine Biederhos lung deffeben im hospice de l' humanite batte nicht vollig denselben Erfolg. -Der Burner Parmentier erhielt aus den Roffastanien ein nabrhaftes Capmebl, woraus man, burch Bertnis: foung mit Debl, Grod bacten fann. Man reibe fie, nachdem man die Schaalen abgefondert beit, und ftoft fie mit Daffer ju Bren; burd bas Aniss preffen nimmt das Baffer den bittern Bestandtheil binmeg, das Ausgeprefte mird im Baffer gerieben und durch ein Saarfieb gefeiht, und gibt auf dies falbe Art ein Sagmebl, welches man trocfnet. -Endlich geben die Roffastanien bei dem Berbrens nen eine Afche, welche ausgelaugt eine große Mens ge toblenfaurer Patafche liefert.

Ein Register vermist man an diesem Buche ungern, und durch den Mangel deffelben wird. feine Brauchbarkeit sehr beschränkt.

Hamburg und Mainz bei Gottfried Vollmer 1802: Annalen der Gewerbfunde, oder bas Reueste aus dem Gebiete der

Manufacturen, bes Ackerbaues, und bes Handels. Aus dem französischen übersetzt, und durchgesehen von J. Ch. Gotthard ordentl. dissentl. Lehrer der Privat - und Staatswirthschaft auf der Universität zu Ersurt. Zweites Hest. Mit 4 Kpst. S. 102 (Pr. 9 gl.) Drittes Hest. Mit 3 Kpst. S. 78. (Pr. 9 gl.)

Diefes heft enthalt querft eine Fortfegung ber porigen Sefte abgebrochenen Abhandlung! ther die englischen boben Defen, ibre Seigung, und die Art, wie man die Eie! genfcaften des Metalls an dem außebni-Der fogenannten Ganfe ertennt. Sierauf; folgt die Befdreibung einer Mafdine, um Das Sarben der Cattune, Leinwand und affer feinenen und baumwollenen Zeuge zu. erleichtern, fie ift burch eine deutliche Zeichnung erlantert , und icheint febr zwechmäßig zu fenn. Belehrung über Die neue in England gestate brauchliche Urt bas leber ju gerben. Derr Desmond führte juerft Geguins neue Gerbers methode in England ein, er etweiterte und vers pollfommte fie durch angestellte Berfuche, und fein iebiges Berfahren foll in den vorzüglichften Lobgers bereien von Barwicksbire, Maffordssbire und vers fciedenen andern benachbarten Grafichaften einges Die Zubereitung der Saute und Leder, fåbrt fenn. welcher man den Ramen Lohgerberei ertheilt bat, ift nichts anders, als das Mittel die Saute mit Dem aus der lobe erhaltenen Princip gu tranfen,

und fattigen, um ihnen Starfe und Saltharfeit an geben, indem man bie ihnen jum gewöhnlichen Ges brauche nothige Biegsamfest erhalt, und fie fur das Baffer unauflosbar, und unverberblich macht. Dies fes Berfahren beruhet darauf, 1) durch ein eben fo einfaches als ficheres Mittel Die Gubftangen Dies fes Princips ju bestimmen; 2) es aus Diesem Gubs fangen zu icheiben, und von jedem andern, welches feine Birfung bindert ju trennen; 3) die Saute fo jugubereiten, baß fie biefes Princip ganglich in ibr Gewebe aufnehmen; und 4) fie in einer gebns mabl furgern Beit, als man gewohnlich jum Gers ben braucht, bamit ju tranfen und ju fattigen. Das Desmond foe Berfahren tommt nun mit bem Seguinschen fast gang überein; er extrahirt das Tans. nin aus ber Lohe durch Aufgießen mit Baffer, wens det aber die lette Aufguße nicht an, weil folche die Gallusfaure enthalten. Diefe Bemertung ift febr wichtig, und unfern zeitherigen gerade entgegen ges fest. Man glaubte namlich, bag die Gallusfaure. fich querft im Baffer loje, und daß in den fpaten; Aufgußen mehr Canin enthalten fen. Bei bem Bafchen und Entfleischen geht Desmond von dem gewöhnlichen Berfahren ab. Er legt namlich Die Saute 2 bis 3 Lage in die Sallusfaurehaltige lette Extraction der lobe, ju welcher er noch ein Taufendtheit foncentrirte Schwefelfaure bat. Durch Diefes Einweichen geht leicht bas Saar ab. Das Aufschwellen fann auch mit schwefelfauren Baffer vorgenommen werden. Bei dem sigentlichen Berben felbft werden Die vorbereiteten Saute nach ; und nach mit Canin gefättiget, man legt fie daber,

eift in eine schwache, nachher aber in eine koncenstrirte Lobbrube.

ur Vermeidung diefer Unfalle zu ergreis fende Vorsicht. Ein sehr unbedeutender Aufs fab, der befannte Sachen enthalt.

leber den minexalischen, bei der Porscelain und Emaillemalerei gebrauchliche lichen Purpur. Eine Beschreibung der von unssern Landsmaun herrn Lentin in Göttingen bes kaunt gemachten verbesserten Bereitungsart des Casssussichen Goldpurpurs, die darinne besteht, daß man das Jinn in Salzsäure auslöset, und so viel Salspetersäure hinein tröpfelt, bis die Mischung mit der Goldaussösung einen schönen Goldpurpur fället.

Bemerkungen über einige Arten Das Bleiweiß zu fabriziren. Enthält nichts uns bekanntes. Zulest eine Preisaufgabe von 200 Fransten auf eine vortheilhafte Bereitungsart eines volls kommenen Bleiweißes.

Beschreibung einer Windmuble mit Seegeln, um die gewöhnlichen Flügel zu ersegen; durch Rupfer erläutert. Bruden und Ehaussessen. Beschreibung einer Egge zur Erleichterung der Ausbesserung der Chaussessen.

Drittes heft. Ueber die Ausbesserung und das Auffrischen alter Gemals de, nehft Beschreibung der auf Besehl bes Centralmusaums der Kunfte ausgessichte

fahgeten Abgiehung eines Gemaldes von Raphael. Diefe intereffante Abhandlung liegt außerhalb-der Grenze unferer Zeitschrift.

leber einige neue Methoden, gegoß fenen Stabl ju fabrigiren, und die Mig tel, gefdmiedetes Gifen ju ichmelgen, phne feiner Gefdmeibigfeit gu ichaben. Die Fabrifation des Stahls Gufffahls ift eine bon den Englandern gemachte Entdedung, Die fie febr gebeim balten. In England reifende Renner ber Metallurgie, baben niemals die Bufammenfepung bes Cements englischer Stablarbeiter erfahren fons nen. Die Arbeit geschieht in einen Bindofen, und in schwarzen Opfer Liegeln, Die man gu bem Bes buf aus Deutschland tommen laft. Erft por furs gen wurden die Franzosen durch die Arbeiten Clouets in den Stand gefest, jenes Bebeimniß entbebren ju tonnen. Er mar ber erfte, ber, indem er nach Grundfagen arbeite, in dem fohlenftofffauren Ralf ein febr einfaches Mittel fand, bas Gifen in Stahl ju verwandeln. Diefe Entdedung baben indeffen Die Frangofen nicht benunt, welches viele leicht murbe gescheben fenn, wenn ber berbienftvolle Clouet mare am leben geblieben, jest haben fich Muslander ihrer bemachtiger. Dr. Dufbet bat Clouets Borfdrift benust, und bei einer Rabrifas tion im Großen angewandt. hier folgen nun bie Berfahrungsarten bie Dufhet und Mactengies ans gegeben baben, mit Bemerfungen fur Die, welche fie ausaben wollen.

Verfertigung eines guten gemeinen Packpapieres aus Gerberlobe. Nachricht pon einem unverbrennlichen Papier. Die Ebem. Bibl. 4n Bos. 25 St. Erfindung bes hrn. Lofchge bon Burgthau, die bei uns binlanglich befannt ift.

Ueber den Einfluß des Magnetismus auf die Bewegung der Uhren und allerandern zum Zeitmessen bestimmten Ins strumente. Hr. Varlen hat es durch genou angestellte Versuche bewießen, daß die stählernen Unruhen der Uhren gewöhnlich magnetisch sind, und leitet daraus die Fehler in dem Sang sonst vollsommener Instrumente ab.

Ueber einige Verbesserung, der jum Destilliren nothigen Borrichtung, nebst Beschreibung eines Condensato're, der die Rohren der Brandeweinblasen ersept. Die aus mehrern deutschen Journalen schon hinlanglich bestannte Norbergsche Destillationsanstalt.

Befchreibung eines Ofens jum Bers fohlen der Steinkohlen, um fie in Coaks ju verwandeln. Er ift febr einfach, und durch eine Zeichnung deutlich gemacht worden.

Ueber den Bedgewoodischen Ppromes ter, nebft der Beschreibung eines vervolls kommten, und tragbaren Infruments, um das Zusammenziehen pprometrischer Stude zu messen. Läst sich ohne Zeichning nicht deutlich beschreiben.

Tübingen in der I. C. Cottaschen Buchhandlung 1802. Neue Zeitschrift für speculative Physic; herausgegeben von E. W. I. Schelling. Professor zu Iena.

Ersten Bandes erstes bis drittes Stück. gr S. 188, 180, 1095. (2 thlr).

Schellings Identitats, Spffem ist dem Kenner genugsam bekannt. Da es aber, nach dem es eine kurze Zeit von manchem angestaunt, von Einigen dis zu dem himmel erhoben, vielleicht durchaus und völlig von niemanden ist verstanden worden, schon anfängt den durch Renheit und den fühnen ans maßenden Son des Aufstellers erworbenen Beisall zu verlieren, so wurde es hier wohl überstäßig senn vavon und darüber vieles vorzubringen; besonders da schon, vorzüglich bei Gelegenheit der Anzeige des zweiten Heftes des zweiten Bandes der Zeitzschrift für speculative Physik ausführlicher davon ist gehandelt worden.

Schellinge Spitem fangt mit bem Abfoluten an, ohne daß ich mußte, Der viel geruhmte Mann habe irgend eine Borterflarung von dem gegeben, mas er abfolnt nennt. Wenn mam fich einet pon ber gewöhnlichen abweichenden Sprache bedient, fo follte man boch auch wohl erflaren, was man unter den gebrauchten Wortern wolle verstanden wiffen. Man fann jest mit vielem Rechte fagen: Unvers ftandlich bift bu o Schelling, ein Priefter ber Bis bat durch Rathfel fo nicht lernende Griechen ges taufcht, ahmft du Pythagoras nach? Es fen burch Thaten der Beisheit! Groß mar der Grieche, Doch groß mar feine Buntelheit nicht. Deingt man ties fer in Dieses Lehrgebande, so find fast alles analys tifche und fogar tautologische Gate: fo fann meis ner Meinung nach, der Sag; alles mas ift, ift die abfolute Identitat felbit, nichts mehr fagen Denn :

Alles was ist, ift so wie es ist, und dann ist der fdeint es mir, ift aber in Diefen Gagen, eine bes fondere Bedeutung gefucht und hinein gefünftelt Auf Diefes hineinfunfteln verfteht fic nun Schelling febr gut. Man tiefet und liefet und bat am Enbe, ohne ju miffen wie, alles mogliche gefunden. Um weber subjectiv mit bem ich, noch objectiv mit dem Seon angufangen, bat Schelling beides in eine, ein Subject abject amalgamirt, auf eine freilich mir febr auffallende Urt. Bas aber feine Soule febr bestimmt bezeichnet, ift eine fpigfundige Grubelei über das lleberfinnliche und alfo philosophischer Mpfticismus. Er lebt und webt, fo glaube ich, in dem leeren Raume, und . Da feine Segenftande ba find, an benen er bemers fen fonnte, wie weit er gefommen fen, gewinnt er fein Feld, und traumt fich einen Weg jurudigelegt au baben, weil nichts ibn burch feine Rabe geigt, daß er tros aller inneren Unftrengung bennoch nicht weiter gefommen ift.

Dieselbe Art zu forschen findet man nun auch in dieser neuen Zeitschrift. Besonders wird der Leser den Verfasser leicht erkennen, wenn er den Anfang derselben durchsieht.

I. Fernere Darstellungen aus dem System der Philosophie. Vom Herausgeber (St. 1. S. 1-77) und

Der fernern Darstellungen aus dem Systeme der Philosophie anderer Theil. Vom Herausgeber (St. 2, S. 1—180.)

Der Professor Schelling will auch in der Phis bofophie eine anschanliche Erfenntnis, eine Einheit bes Sepns und bas Wiffens. Durch bie Gefennte tif felbft foll ber Gegenstand mit feinen Eigens Maften gegeben fenn. Go wie in der Großenlebre Durch bie Conftruction eines Areises, bas mas bon ibm unbedingt gelten muß und feine Eigenschaften Durch bie blofe Darftellung find gegeben worbett. Dierbei muß man aber nicht vergeffen, daß felbft Grafenlebre obne Gegenftande ber Erfabrung, wors auf fie angewendet wird, obne alle Realitat, eine blofe Befcheftigung mit unfeen Boeftellungen fent marbe. In der Philosophie findet etwas der mas Bematifden Konftruction abnilides Statt, Durch bie Darlegung ber Freiheitsgrundfabe jum Beifpiel obne barunter fubfummitte Gegenftandt ver intelligibeln Welt wurden sie diefelbe Realität baben, ale die mathemathifchen Gefebe obne bare unter Rebende Rotper, d. h. feine. In dem Abiconitte biefet Darfiellungen, welche Ider des Absoluten Aberfdrieben ift, wied man vergeblich fich bemaben Diefe Moce aufzufaffen. Auch fagt Schelling felbft (St. 1 G. 52.) bağ es leicht fenn marbe, bier Biederfprüche ju finden, wenn man alles Cingelue für fic gefaßt babe und es nun jum Sangen vers Emigen wolle. Ber Schellingen folgen will, muß. fcon wiffen, diefe verschiedenen Momente ju ver Bielleicht gebort baju ein eigener Ginn Des Abfoluten. Man lernt bier, daß Das Befen Des Abfoluten nichts fen, als absolute Identität, feine Rorm bas absolute Erfennen und Diefe Rorm wieder Die absolute Identitat. Man findet in dem Inditen Stacke noch eine Conftruttion ber Materie,

welche Schellingen vielleicht benelich ober flar fenn mag und fpefulative Betrachtungen Der feplerfchen Gefege, nebft Betrachtungen über unfer Planetens instem, mobei der große Revton nicht ohne Seitene biebe abtommt. Bielleicht gefällt es Scheflingen auch bald die Fferiensrechnungen als unmathemas thifch, ja als unrichtig und schulerhaft aufzuffellen. um fo dem großen Manne, deffen Berdienfte um Aftronomie und Optif fo hepuntergefest werdene freilich nicht von Mathematitern, wohl nicht von La Place, welchen man ben Revton-unferer Tage meunen fonnte, oder bon Raut beffen Berdienfte auch rin Geobenlebre und Raturmffenfchaft nicht Hein find, vollig jedes berparragende Talent abjut fprechen. Lebrigens ift Die Art, wie die Planeten und Metalle verglichen werden fehr fonderbay Bielleicht bag berr Schelling uns noch mit einer Affrespaie beschenkt. Um auch eine Probe des Stols In geben, fen es mir erlaubt eine Stelle abe gufchreiben. herr Schelling, fcreibt (S. 120.) alfo: Die tiefsten Sterne, die dem Coptro am nächsten siehen ect. find das Gold des Himmels: der unterfie, Mercurius hat noch ein Uebergewicht der Leiblichheit und Besonderheit an sich ect. - alle aber haben das erfrenende sudliche Princip und die Legirung des Algemeinen won der Sonne in ihrer Besonderheit empfangeog und find dadurch animalisch, wie das Gold in der Erde das schönste Metall, so die schönsten Stemender Planetenwelt. Schelling bat dabei ben fchaten Suniter vergeffen welchen er doch an einen. andern : Orte : Das gebubrende Leb nicht verfagt. .Mir ift hierbei der belabte hunderijabrige Ralender

eingefallen, mo bie Planeten namentlich nach ihrer Beffalt, Art und Kraft aufgeführt werden.

Doch genug hiervon. Ich habe nicht Luft, fo wenig fe mahricheinlich ber größte Theil meiner Mer hatzmich in diefem philosophischen Wofficies mus, denn das scheint mir Schellings Philosophie in sour ju vertiefen. War fo weit in die Liefen Den Spefulation einzuhringen fucht und fich in bas Absolute perhert, dem wird entweder die Einbils hungsfraft machtig mit fich fortreißen oder das Les ben feines Geiftes wird in einem bumpfen Sins buitem-fiber bas Wefen des ewigen Leer anerstarrend exfierhang. fo, daß er in dem erften Salle ein ruffis ger Arbeiter im Seifte. Schellings, in Dem zweiten eine Pagphe, weiche fich in dem Anfchauen des Alls ppeloren bat, von jeder menschlichen Empfindung befreit, nicht lebend fondern nur athmend ju wers ben in Gefahr febet. Wie gut fich Diefe Phis lofn phie mit Aberglauben vertrage, bas geigte außer einigen Dichtern aus Diefer Schules Die Exembe der Obfauranten in Gudteutiche land, welche heren Schelling als einen ber Shrigen gelobit haben, ein gob, welches beme filhen freilich wohl nicht fehr angenehm fenn mag. Mus einem Auffage von ihm oder feinen Genoffen. Soben fie gegen Die anfgeflarten Manner Baperns Maffen genommen und daben lobureifend diefes portreflichen Streiters - für ihre Cache, wie fia meinen, gemabnt.

II. Grundzüge des Begriffs der Phyfik und der Verhältnisse dieser Wissenschaft zur gegenwärtigen Lage der Naturkunde. Von Dr. Carl Idfeph Windlichmann, mit einem Vorberichte des Herausgebers, (St. 1. S. 78-160).

Der Borbericht fagt nichts weiter, als bas bie Einleitung jn Diesem Auffage nicht vollficibig as gedruckt fen. Der humane Cone diefes Auffages ftimmt febr wenig mit bem Cone ber Schellingfchen Schriften julammen. Wenn man gleich ben Uni fichten bes Berfaffers feinen Beifall nicht gewähle ren fann, fo verdient bechi um der wirfifch, nach meinem Gefühle marmen und blubenben Gbrache nicht zu ermähnen, die durchgängig fichtbare Acht tung für Cittlichfeit und icone Gute (Ralofagathie, humanttat) mit Recht bas mabrite Lob. Sanze ift eine Abhandlung über bas, was Physis fenn folle, Die theoretifche reale Philosophie, Die Biffenschaft beffen, mas ift. Da nun Diefes nichts als die Wirfung der Urfraft ber Ratur, fo ift Phys fit Die Wiffenschaft von den Entwittelungen bet Ratur, Der Verfaffer folgt in feiner Darftellung ben Ibeen von Sichte und Schelling; jedoch wie ich glaube, mehr bem erften, als bem letten. findet man manches, mas fcbn gefagt, allein auch manches mas ber talte Forfder nicht unterschreiben mogte. Poefie ift dem Berfaffer die Trennung des Beiftes und ber Belt, Der Freiheit und Empfins bung mit bem Deutsichften Bewuftfenn ihrer initigi ften Sarmonie verbunden, alfo gleichfam ber Musi bruck ber Sarmonie mifden Gelbstbestimmung und Empfindung. Wie der Berfaffer bas Dafenn freier Befen a priori (nad Sichte, wenn ich nicht irre) poffulitt, befriediget freilich nicht ftreng, fo wenig

wie feine kosmologischen Ibeen. Was et wie et nem Soent Det Phofit fagt, ift febr babfe; aus R's Schabe, daß eine folde Erferintnis mabricelie Ach transcendent und für Menfchen unmöglich iffi Der Betfaffet geffeht, Die Wiffenfchaftslehre juetf für biofe Logit gehalten und erft nachher ihren hos ben Werth gefunden ju haben. 3ch habe fie far eine Logit gerade nicht gehalten, wohl aber für einen Berfuch baburch, daß man ben Formen bes Denfens eine, ich weiß nicht welche, objective Bes Beutung unterleges einem Inhalt in bas veine Dens fen ju bilingeff, und fo ohne alle Erfahrung ober Aufrufung bei Beibulfe Derfelben eine theoretifche reale Philofoppie fu begranden! Gollte Det Beri fuch auch nicht gelungen fenn, fo beibient er boch? wegen des 3wectes, die Erfenntnif auf ein Hemabi res jurudjufuhren, Aufmertfamfeit und Benhachs fung. Sonft enthalte ich mich bier eines Urtheils über Die Wiffenschaftslehre. Dit Recht fibst ber Berfaffer fic an ben fcmanteden Begriff, welchen man mit bem Ramen Phpfif verbindet. 36 habe hierauf bet Gelegenheit wiederholt aufmertfam ges macht. Doch find unfere "Anfichien febr verfcbies ben. Eben fo ftimme ich ihm buein bet, baf bie Anwendung ber Difchungstunde auf Phyftologie und Pathologie febe übereitt geftheben fen, und baff man behutfamer in Erflarungen und Synothes fen fenn mibge, obgleich auch nicht anst benfelbeit Grunden. 3ch habe mich geftent in einer font Desmegen eben flicht lobenswertheit Beitschrift einen Auffat gefunden ju haben | welcher fo' febr ben Beift Der menfchenltebenden Gute, Der betebelteit Menschlichteit arhmet, und obgleich meine Anfichten von denen des Seren D. Windichmenn durchaus verschieden find. he muß ich doch seinem. Talente und feiner geaußerten Sesnanng Beifall ertheig lem. Weiche Parthei wird nun wohl der Benfassen und Schelling nicht mehr so zu senn scheint als soufe Wahrscheinlich wird nicht sehn scheint als soufe Mahrscheinlich wird ein noch einmal die Grundsage Lehtgebäuße beider prüsen, und dann vermuthe lich sinder, daß wugeschret der Tunst abrer Ausführ rung sie doch wederzießen noch bewohndar sind, weil sind die doch die Schallen sieden und bei Physiand sieden und der Luft verwittere und sieden pub. die Materialien an der Luft verwittere.

Jegt stamme, ich ju einem Abschnieten welcher jeben heffern Mann, wenn en nicht ganglich rah iff, unwillig machen, muß. Er ist übera schrieben.

Trantismus gegen die Naturphilosophie

Mohrscheinlich ist, die Borschrift, eines sehn großen morgenlandischen Weisen: Adnassun en angengens wie adyasig dem Prosessus et adyasig dem Prosessus et adyasig dem Prosessus et adyasig dem Prosessus eine Schalling nicht, sehr erinnerlicher Wenigstens zeigt sein Pretragen, welches mit derfelben, im geraden Widerspruche stehet, daß er hierig nicht einstimmig mit jenem wahnhaft großen Manne denke. Viels mehr scheint es jener im Schingsen nicht unersahrne Philosoph habe eine ziemlich hestige Gemüthaart. Späcklicher Weise gibt es jest keine Jahella, welche gipon-neuern Targuemada zur Einrichtung eines philosophischen Regergerichts behülstich wäre. Wins

deffens icheint es nicht an heren Schelling und manchen feiner Unbanger ju liegen, daß nicht bon, Staatswegen allen feinen Widerfachern Das Reden ober bod bas Schreiben ift verbaten worden. rechtlicher Mann hat übrigens gerade nicht nothig, fich auf fein Urtheil zu erflaren. Auch ich murbe gang gefchwiegen haben, wenn nicht die mir aufe getragene Ungeige mich nothigte über Die Discellen. morin auch ich. als Recensent ber Zeitschrift für, fpek. Phylik in diefem Journale, angegriffen wers, De, mich ju außern. Gine furge Anzeige, wie Schels. ling faft ju einer Zeit mit Lob und Tadel Diefels. ben Personen belegt hat, wird die Unbedeutendheit feines Beifalls beurfunden. Die Beifpiele follen. nur aus diesem Journale, der neuen Zeitschrift f. lp. Ph- und feinem Borganger ber Zeitschrift f., ip. Ph. genommen werden. Zeitschrift St. 1. 5. 03. Reinhold wird unter den berühmteften Philos fopben genannt, namentlich mit Rant, Jafobi, Siche te. Es mare boch fonderbar, wenn Schelling, nnr, des von ihm verachteten unnugen Bolfes megen, gleichsam um diesem den hof zu machen, Reinbols Den-geschmeichelt ju haben vorgeben wollte. (S. St. 2. Zeitschrift 155 und 156.) Und eben bier fagt er bon biefem achtungsmurbigen Manne in Beglebung einer von demfelben in der Jenger Lite teraturgeitung gefertigten Recension: man wife nicht, wenn man glucklicher preifen folle, den Whis losophen, baß es noch ein Blatt gebe, worin feine Gedanten menigstens gedruckt murden ober Die Beis tung, daß ein Philosoph fen gefunden worden. welcher Die Tramontane binlanglich verlahren habe, für fie passend zu werden; und nun fpricht er von Dem Bergnugen, welches ibm bas abermafige glacke liche Zusammentteffen einer fich wechfelfeitig unters ffurgenben Rullitat gemacht babe. Derr Reinhold Diefe Recenfion lieferte, mar er ein großer Mann, jest ift er ein Unfinniger, eine Rnu. Beide hefte find 1800 heraus gefommen. gang anders, bat fich Reinhold benommen. (G. Beffen Beiträge.) Er mag irren, ich felbft glaube Das, aber mas ibn ju bem Jerthum verlettet, ift nach meinen Dafarbalten Die Mengftlichfeit feines Geiffes. Reinhold murbe fich icamen einem angreis fenben Begner fo gu antworten, als Schelling angreift und faum die bitterften Angriffe tonnen ibn gu gegenfeitiger Bitterfeit reigen. Er sucht mit acht philosophifchen Geifte, fogar bas, was er fur fers thum balt, an feinen Segnern ju entschuldigen, und murbe es Diesen vielmehr Dant miffen, wenn fie Durch gegrundete Ginwurfe ibm Gelegenheit gaben, feine Lehrmeinungen von neuen ju prufen. Dbe gleich Rritifer aus' ber altern Schule und faum eis ner ber neuern Unfichten febr gunftig, weede ich mir boch ftete angelegen fenn laffen, Die Gegner mit Billigfeit ju beuttheilen. Durch Streit mere ben erft die Grunde der Babrheit recht in bas Litht nefett und fie felbft wird baburch beftatiget. Dine Die frangofichen Gegner murbe Remtons Theorie det Etde vielleicht faum jest geborig ere wiefen und anerfannt fenn. Alle fonnen wir irren Daber: Babrheit reden ift Pfficht, doch fen ibre Bes oleiterin Gute. Glacflich machen ift gut, boch nie durd Berlevanung der Babrbeit."

Wie wenig Gate aber Schelling mit feiner vermeinten Babrbeit verbindet, jeigt fein Betragen

gegen die Litteraturzeitung (G. Zeitschrift. B. x. D. 1. S. 48—99 wo dieses Slatt nach Schellings nachber noch mehr entwickelter Art, das ist genug gesagt, angegriffen wird, und gegen Reinholden. (Ausser dem obenerwähnten s. Zeitschrift. f. Ph. B. II. D. 2. S. IX. u. X. wo er unter andern sagt.) Reinhold gehe jest sogar bei der Absurdts tat in die Schule und ihn geradezu dem unnügs zen Bolks beigählet.

Leitschrift, (h. 1. S. 64.) hier wird von ben finnreichen Epperimenten Ritters gesprochen, melder mit dem fo febr gerühmten Bader und . Efchenmaper genannt wird, und G. 1. 52. D. 2. wird Deffelben ebenfals mit Lob gedacht. Zeitschrift St. 1. S. 171 wird von Ritters empis rifder Ledernheit (man bewundere doch den Auss bruct) geredet und er nicht undeutlich den leeren Soblfopfen und den fomachfopfigen Dens fchen beigegablet. Wie foll man fich nun gegen einen Mann benehmen, welcher fich fo febr wibers fpricht? Es muß unwillig machen, wenn Diefer .Mann fo menig Scheu tragt, mit allen feinen fleis nen Privathandeln das Publifum ju behelligen .(G. Den langen Ausfall gegen Die Litteraturgeitung Zeitscrift bft. 1. G. 48 tc. - in einer Zeitschrift får Phofit und in der neuen Zeitschrift Diefer Dies cellen) und welcher fich fur wichtig genug balt gu glauben, wenn etwas nur ibn angebe, fo fen bas foon genng, alle Belt barauf aufmertfam ju mas den. Es ift wirklich lacherlich, und bemitleidungss marbig, wie er in bem Duntel feiner Alleinweiss

beit, ohne einmal eignen Frethum für möglich zu halten, jeden welcher feine Meinung nicht nachbetet und glaubensvoll in ihm das heil der Belt er: blickt, als einen Strohfopf, und nicht nur als den, auch als einen folechten Menfchen auszuschreien, fich bemubt. Beweise hiervon geben diese Diecellen. Das namentlich' ber Mathematiter in Der Jenaer Etrteraturzeitung fich ihm auf feine Anforderung nicht genannt hat, ift mahricheinlich besmegen ges fchehen, weil er es verschmaht, fich mit ihm berum Was fann nicht ber, welcher von ber Abfurditat einer lehre Remtons (namentlich Det von Sichte, vielleicht um dem herrn von Gothe, welchen ich als Dichter febr fchage, ben Sof ju machen) fpricht? Wenn Schelling feine Recenfens ten Barbaren nennt (S. 168.); oder eine Foule mit eingebohrner Bestiglitat (ebendas.), ibren große Unverschamtheit (er ift noch febr bescheiden) und tiefe Ignorang und Rieders trachtigfeit Schuld gibt, nebft Berlaums bung, gug und Erug (G. 174); wenn er fadt fie fenen ibentifch mit ihrer Gemeinheit, glaubt bag in einem Journale von und für Apothefer (Die Mergte und Chemifer find vergeffen) nicht von attifcher Urbanitat die Rede fenn fonne, womit er auf meine Recenffon der Zeitschrift gielt und zweis felt, daß der Menfc der davon fdrieb, ein Dents mal attischer Urbanitat gelefen habe (baß Schele fing fich wenigstens ben Geift ber Dialogen von Blaton und ber Schriften Tenophons nicht eigen gemacht habe, wenn er fie auch nachgelefen bat, zeigt fein ganges Benehmen) mo er fortfahrt, Dies ses gange Bolf (bon eingefleischten und ger

fdwornen Barbaren) Hinnte, wenn es jest nach Griedenland verfest murbe bochfens gu ben niedrigften Sclaven ; oder Selvtenbienften gebraucht werden, und marde fich auf eigne Weise verwuns bern, wenn es an fich ein Beifpiel der attifchen Urbanitat erfähren (S. 177.) follte (mahricheinlich nimmt Schelling, durch Die Sclavenveitsche), mas wird ein folder Mann fic nicht erlauben! Und wirklich hat er fich erdreiftet oder vielmehr erfrecht Die achtungswerthen Scrausgeber ber Jenaer, fanfs tia Sallefchen Litteraturgeitung ju befchuldigen, fie trigen medicinifche Recensionen verborbenen Sprache meiftern auf. Jene Litteraturzeitung bedarf es nicht, auf folche grobe Schmabungen ju antworten. Bet einem Gegner wie Schelling, beffen Schriften an Statt aller attifchen Urbanitat (ber Aoraio Bugin pielmehr boetischen Bis, ober noch beffer thrafischen enthalten, mare jede Untwort überftußig. ling hat auch nach Sichtens Beisviel eine Recension (aus ber obenermannten Littraturgeitung) abbrus fen laffen.

Schelling zieht eine fehr scharfe Linie zwischen Sittlichkeit und Gesittetheit (S. 185.) Mir ift bie lette nichts als außere Sittlichkeit, im Amganige mit andern, modificit durch Konvenienz oder Gesellschaftston. Wenn nun Jemand erklärt, auf Sesittetheit Berzicht thun zu wallen, so heißt das eben so viel, als Verzicht thun wollen auf jede Unis gangstugend und so mit auf jedes äußere Merfmal der Sittlichteit. Da unn der Grund der hands lungen verborgen ist, und das Urtheil der Menschen sich nach dem äußern Schein richten muß, wie kann es ihnen verdacht werden, wenn sie aus Ungesittets

beit auf einen geringen Grad der Gittlichfeit folies fet, und weun einer etwa ju gut mare, um ohne gereißt ju merben, es offentlich ju fagen, wie fann man anders es erwarten, ale daß er ju fich felbft fpricht: ber ober jener ift ein grober, ungeschliffner Menich, melder mobl thun murbe, bei Bielanden, Den Dichter Der Charitinnen, in Die Schule ju ges ben, um wenigstens in etwas fein robes Benehmen milbern ju lernen. Schelling fann fich mit Lessins gen (S. 185.) gar nicht vergleichen. In der ans geführten Stelle verftand Leffing unter ungefittet, Der Stifette nicht gemaß, Schelling, wie es fceint. perfteht barunter ungeschliffen und ichmabfuctig.

Sollte Schelling meinen Ramen wiffen wollen, fo fommt es' einzig auf den herausgeber an, ibn' au nennen oder es nicht ju thun *). Mein Bers brechen gegen Schellings Majefat bestand darin. daß ich in diefer Bibliothef (B. 1. St. 2 S. 112) mich misbilligend über Schellings unanftandiges Berfahren gegen feinen Gegner geaußert habe.

Drittes Stück. I. Ueber die Entstehung der Wärme durch Reibung nebst Folgerungen für die Theorie beider Phänomen von N. S. Müller. (S. 1-66.)

Als Ginleitung foreibt Muller etwas über Die dynamische Atomistif Schellings wobei ber Lebret pon bem Schuler bas gebuhrenbe lob erhalt. 3ch mogte übrigens von herrn Muller wohl lernen,

Der fehr achtungswurdige Berf. Diefer Kritit ift ber Doktor Drechele

wie man freng genammen sagen fonne die Lehre von dem Kreiser ja die gange Steresmetrie grunde sich zulest auf die Eigenschaften der rechten? (soll wohl heißen der geraden) Linien. Es entsteht nach ihm Wärme, indem die Zurücksosungstraft des eignen Körpers und die Zurücksosungstraft des andern entgegen wirten, wodurch Bestreben zur Flüßigkeitz wicht aber diese seihet, indem die Reibung dann aushören würde, entstehet, denn Erwärmtsenn, sen ja nichts anders als Bestreben zum Flüßigwerden, wie denn auch mit eintretender Flüßigkeit Wärme aushört.

Boibung foll namlich nicht auf Robasson bes ruben sondern auf einem Spiele der wechfelseitigen Ruruckogungstrafte, welche fich flieben und in bem andern Rorper als Ungiebungefraft wirfen. Bon Mufchenbroeck wird bier gefagt, er babe viele Bers fuche, aber bier, wie aberall mit wenig Berfand ans gefiellt. Eine große Anmafung! Es wird auch bes bauvtet Reibung muffe mit Robaffon in umgefehre tem Berbaltuiffe fteben. Barme ift nach Muller Die Tendens eines Korpers in den Buftand bet Elagigfeit überzugeben. Sonach mußte, wie er felbit fagt, ein nicht leicht füßiger Rorper fower ers marmt werden fonnen, nach ibm alfo warmleitend fenn, welches gar nicht folgt. Lettes wird durch ein Segenftreben Der ben jum Blufe geneigten Rim per umgebenden Rorper erflart, wodurch ein Gefühl des Barme entftebt, aberes entftebt ja auch Ringigfeit Dies fer ermarmten Rorper oft, mabrend bie ermarmenden nicht flußig werden. Much gegen die Unnahme ber meiften Physter, daß Warme den Raumeninhale permebre, ftreitet Muller und führt bas. Eis auch Chem. Bibl. 4n Bos. 26 St.

Metalle an. 'Allein bier fonnte der gewöhnliche Grund doch wohl gelten, obgleich ich ibn nicht geradezu vertheidigen will. Metalle i. B. find locheriger wenn fie gegoffen find, als wenn fie ges bammert oder unter Balgen find geftrectt worden. Bei den befannten Berfuchen, daß fie auf gefloffes nen Metallen fdwimmen, ift mir nicht bewußt, bag es angegeben mare, ob die Metalle gegoffen ober nebammert maren. In ber Folge wird noch fin beweisen verfucht, daß die Rugelgestalt nie den fars ren Rorpern, ale folden uefprunglich eigenthumlich fen oder eine Arnstallisation bilde, wie denn Arnstallifationeform überhanpt nicht feumlinig fenn tonne. In einer Spisode wird benn auch die Rorm des Organismus gegeben. Dieses ift eine enformis ge Linie. Es fceint ibm auch angenommen werden ju fonnen, daß die Bahn der Planeten feine Ele lipfe, fondern eine Enlinie fen. Racher findet fic noch der Gas, welchen Muller wohl nicht recht aberdacht bat. Muller fagt: Wenn ein Rorper von einer fleinen Oberflache foll eingeschloffen wers Den, fo muß er bichter fenn. Diefes ift, so bald ber Rorper feine Geftalt anbert, falfd, benn ber Raumesinhalt fann erhohet fenn, und alfo auch Die Dichtiafeit, mabrend boch ber Umfang verans bert ift. Go ift bei einen Burfel beffen Seitenlis nien 4, der Umfang 6. 42 = 96 der Inhalt 43 == Diefer Burfel werde flußig und in eine Rus gelform gegoffen, beren Salbmeffer = 23, fo ift Die Oberflache == 83,54. Der Inhalt etwas über 65 alfo größer, faft bem vorigen gleich. Sich febe Daber nicht ein wie es möglich feng bag bie Mater vie dicter geworden. Run fagt ber Berfaffer freis

sich die Rugelstäche lasse sich nicht messen. Dieses ist aber ebenfalls unrichtig. Nur ihr Berhältnis jur geraden kinie läst sich nicht genau angeben. Segen den Sat, daß die Empsindung der Wärme durch das Streben jum Fluse bewirft werde und also mit dem Ziele des Strebens aufhöre, scheint die Erfahrung, daß flüßig gewordene Materien sehr beiß sind, ohne eine größere Flüßigkeit anzunehmen und daß sie einen eben so großen Grad der Sitze behalten alssvorher, zu streiten. Wärme ist Müller michts als ein Bestreben gebundner Richtungen sich frei zu machen. Flüßigkeiten sind keine Wärmes leiter, weil sie nicht nur ins Unendliche theilbar, nein wirklich in das Unendliche getheilt sind! — Die Abhandlung ist abgebrochen.

II. Ueber die Auflösbarkeit in Wasser. Von demselben (S. 67-91).

hier wird unter andern gefragt, ob man nicht fagen tonne, die Alkalien (der positive Pol), haben einen sthenischen Durft, die Sauren (der negative Pol) einen asthenischen. Noch wird hier die aus tiphlogistische Chemie, die kritische Philosophie, ja auch (gewissermaßen) die politische Veränderung Frankreichs als etwas Regatives enthaltendes ans geführt. Ueberhaupt findet man hier so viel von Differenz und Indisserenz u. das es sehr fauer wird durchzusommen.

herr Muller hat hier und da gezeigt, daß es ihm nicht an Talent fehle und seine Sape so gut, als es bei ihnen vielleicht moglich mar vorgetragen. Man fieht den Tieiß, welchen er angewendet hat,

fich in des herrn Shellings Softem einzuftuiren und es ju faffen. Babricheinlich wird er funftig Die Unhaltbarfeit Diefer Lehre einfeben. Es ift febr Schade, daß die oft neuen Anfichten, welche Diefes, in feinen Sangen, obgleich nicht in allen Princis vien neue Spftem, eben Deswegen gegeben bat, mabricheinlich wenig werden benutt werden. finden fich in den Schriften Schellings und feiner Anhanger oft febr neue und unerwartete Bedanfen indem eine machtige Einbildungsfraft diefe baufig hervorruft. Allein da fie in einer schweren faft unverständlichen Runftsprache vorgetragen, in bas Gewebe des Gangen hineingeflochten und verftectt, auch mit auffallenden faft ungeheueren Ideen vers bunden find, fo werden fie bochft mabriceinlich bon benen, welche fie am beften benugen tounten, - fowohl als leitende Joee bei Untersuchungen, auch als Beforderungsmittel einer erweiterten Theos rie - nicht beobachtet werden. Solche Ideen fins ben fich auch fur Chemifer in Diefem letten Auf fage in hinficht der Auflofung in Baffer. Go die Bemertung, daß Schwefelfante, Die ftartfte Caure, ben wenigsten, Roblenfaure, Die fcmachfte Gaure, Den meiften Sauerftoff enthalten, und das Gefet mels des Steffen angegeben hat. Diefes ift freilich unrich: tig, wie die Salpeterfaure und Rochfaltfaure zeigen. Man fann nicht fagen Die Starfe Der Gaure verbalt fich umgefehrt, wie die bochften mit bem Grundfioffe In verbindenden Mengen Sauerftoff.

III. Dle vier edlen Metalle. Vom Herausgeber (S. 92-109).

Unwendung des schellingschen Pantheismus auf die edlen Metalle. Diese Anwendung läßt sich ganz gut lesen, wenn nur die Grundsähe selbst besser ucher maren. Wie einst die Regersucher in Sudsbeutschland Schellings Aeßerungen für ihre Sache brauchten, so ist es auch nicht unwahrscheinlich, daß die Hermetiker und Alchemisten seine Lehre für sich deuten werden und so kann es vielleicht kommen, daß man in seinen Schriften den höchsten Schatz der Theosophie und hermetik suchen werde.

Soweit fonnte ich jest von Schellings Beite fcrift Abschied nehmen. — herr Schelling bat fo't oft feinen Gegnern gefagt, bag ihre Stimmen, Tone aus einer vergangenen Welt fenn, fo daß et es zulest mohl felbft mag geglaubt haben. Die wird er nicht erstaunen, wenn er nach und nach, ouf eine ibn gegen feinen Willen überzeugende Urt, inne werden wird, daß feine Stimme verhalle ohne eben febr bemerfet ju werben, und daß fein Reich nicht mehr von biefer Welt fen! Die reichhaltigen Porffellungen, welche er etwa gewecht bat, werden gewiß einft Frucht bringen, bas unreife, unguerweis fende wird vergeffen werben, und fo wird, fo bros bend die Erscheinung Anfangs auch fenn mogte, bennoch feine Lehre jur bobern Rultur beitragen, wenn fie gleich ber hanytsache, nach als trrig muß anerfannt merden.

Eine Recension ift meiner Meinung nach nur eine andere Schrift über denselben Gegenstand in Beziehung einer vorhergehenden, deren Ansichten sie darstellt, diese mit den Ansichten des Recensenten vergleicht, und die Fehler und Mängel der ersten Schrift, wie sie der Einsicht des Recensenten ers

scheinen, anzugeben sucht. Auch der Recensent fann fich irren, wie der Schriftsteller, allein ein Jrrthum ift noch fein Beweis eines geiftlofen Menfchen. Der Eleinfte Umftand, oft dem Jrrenden felbft nicht flar bewußt, bringet Jrrthum hervor, welcher grre thum um fo Schwieriger wegguraumen ift, ba jener Umftand gewöhnlich überfeben und nicht beobachtet Man foll daher den Irrenden mit Rachs ficht und Canftmuth jurecht weisen, nicht mit Schmaben und Schimpfen erbittern. In dieser Sinfict forieb ich (f. Bibliothet. B. I St. 2 G. 112). Man follte nie etwas fchreiben, mas man nicht zu jeder Zeit und an jedem Orte fagen fonnte, ohne fur einen Mann gehalten ju werden, welcher fern von aller Urbanitat auf einen boetischen Dofe gelebt batte." Das bat nun Schelling fo ubel ges nommen, daß er mich zu den heloten und Sclas ven, und gu den eingefleischten und geschwornen Barbaren mirft. Ich wollte erft einige Bemerkuns gen barüber befannt machen, allein nachdem ich Schellings Benehmen betrachtete, glaubte ich, bas fen icon Gegenbemerfung genug und ber icon bor einem Jahre geschriebene Auffag fbon 1802 Sept.) blieb ungedruckt. Da mir aber die Recens fion der neuen Zeitschrift wieder aufgetragen murbe, so hielt ich es für rathlich, etwas über Schellings Benehmen ju fagen. Jene Recenfion, vielleicht die ausführlichfte, deren eine Schrift Schellings ift ges murdiget morden, wenn man die bon feinem Schuler ausnimmt, ift gar weiter nicht von ibm beobachtet worden, obgleich ich glaube, einige nicht unbedeutende Winke über das ichellingiche Idealise mus und Realismus verbindende, meiner Meinung

nach grundlose und badenlose Rombinationsspffem sichtischer und spinozischer Meinungen gegeben zu haben. Ware Schelling es nicht gewesen, so wurde ich schwerlich es angenommen haben, etwas von ihm wieder anzuzeigen. Allein wer mag Schellings Schimpfen beobachten, welches jeden Andersglaubens den trifft. Es wurden ja die litterarischen Instistute saft gänzlich in die hande der Schüler Schels Ange fommen, wenn jenes geschähe.

Bon nun an mag Schelling schimpsen und larmen wie er will. Da es kein philosophisches Regergericht gibt, worten er den Borsts hatte, so habe ich nichts von ihn zu süchten. Er ist wohl nicht der Dedipus, welcher tas Rathsel der Naturgelbset hate Ich war des Willens Jichten zu bits ten (in jenem unterdrückten Aufsase) sich irgend wo deutlich und bestimmt über Schelling zu erklas ren, wie ehemals Rant sich auf ähnliche Aussodes rungen über Jichten erklart hat, allein nun mögte dieses wohl unnötzig senn, da beider Uneinigkelt der Lehre offen da lieget. Die oben erwähnten Missellen würden um richtigsten gewürdigt werden wenn man sie in hinsicht der darin enthaltenen Winsellen margen eine Duddopy nandur nennen wollte.

Riga in der Hartmannschen Buhandlung
1803.

Russisches Iahrbuch der Pharmacie, herausgegeben von D. H. Grimdel, der Weltweisheit Doetor, Ehrenmitgleid der livländischen gemeinnsitzigen Societät, Mitglied der naturforschenden Gesellschaft zu Iena und Privatapotheker zu Riga. Erster Band, 12 %. fl. 8. (1 tht. 4 gl.)

Der Iwech diese Jahrbuches, welches fortges sest werden soll, ift Befanntmachung pharmaceutis scher oder solle; naturhikorischen Aussase, welche die Pharmacie näher angehen von russischen Apos thekern oder auch Aergien. Ausmanterung des phars maceutischen Studiums in Aussand, woselbst die meisten, beinahe alle, Apotheker auch in den entserns testen Theilen des Reiches Deutsche sind. Da der Derausgeber sehr gemeinnüßig senn will, so muß der hohe Preist dieses Bandchens aussalen, indem der Bogen auf 2 ggl. 4 Pf. kömmt, welches ungesachtet des guten Papiers und Druckes sehr hoch ist, besonders wenn man das kleine Format ansieht.

Der Inhalt dieses Bandes ist solgender Plan dieses Jahrbuches (S. 19—252)

Es soll enthalten i. theoretische Aufsage, wels de fich auf Pharmacie beziehen, doch nicht solche welche zu Personlichkeiten und Streitigkeiten Anlaß geben können. 2) Praktische Aussigen welche fich auf Marie betressend. 3) Rurze Anzeigen welche fich auf Pharmacie oder Pharmaceuten beziehen, also Preiße fragen, litterärische Anzeigen. Nachrichten von Apothekern, n. dal. m. jedoch mit Ausschluß von Recensionen. 4) Auszüge aus Briefen. Die Aufsste sollen nur von einheimischen Gelehrten und

Ranftlem feyn und die Redaftion befielt fich Une anderungen der eingeschieften Auffäge, auch die Buracksendung ber nach ihrer Auficht dem Zweits nicht entsprechenden vor.

Erster Abschnitt. (S. 26 - 84.)

I. Wie können die Apotheker lich mit dem Willenschaften in gleichen Schritt obserhalten, ohne lich zu viel von ihren met practischen Arbeiten zu entziehen. Vom Herausgeber. (©. 26—55.)

Gesellschaftliche Berbindung der Apothefer auch der Restle eines Dris, mit feftgesetzen Zusammens fünften worin über ihre Wiffenschaft und derch Fortschreitung gestirochen murde, ift das dommen schlagene, in mancher hinsicht sehr passende Mittel.

II. Ueber die Nomenolatur, deren wir uns zur allgemeinen Verständlichkeit in diesem Iahrbuche bedienen müssen.
(S. 35 – 57.)

Man findet hierin teine fehr interessirende Bemerkung und kann dieses auch dem Gegenstande ju folge wahl eben nicht. Ich kann diese Romens clatur nicht durchaus billigen.

an Aerzte und über einige andere Missbräuche. (S. 57 — 847)

Der Berfaffer Diefes, Auffages iff unbefanne. Er hat fich - my unterfchrieben. Aus einer Uns

mertung Grindelt fieht man, daß in Rigg die Apostheter affentlich es befestigt haben, von allen sole wen Berbindlichkeiten gegen Nerste und Kunden entledigt zu senn. Dieser Auffat enthält manches Sute, aber durchaus nichts Reues. In Rufland mag er vielleicht ein Wort zu seiner Zeit seyn.

Zweiter Abschmitt I. Bemerkungen über das Schwefel - Wasserstoff - Ammoniac (aqua ammoniaca hepatica) Von dem Herrn Doctor Dyrsen und dem Herausgeber. (©. 85-93.)

Diefes Arzneimittel wurde auf verfchiedne Art bereitet, zeigte aber, bei dem Bebrauche als heils mittel nicht die angegebne große Wirffamfeit.

II. Ueber die Phosphorlaure. Vom Herausgeber. (©. 94 — 110.)

Der Verfaffer rubmt die von Buchhols anges gebne Bereitungsart ber Phosphorfaure und trägt fie nochmals mit elgnen Anmerkungen verfeben vor, welche letten größtentheils Vorsichtsmaßregeln ents halten.

siges salzsaures Eisen, (oleum martis, ferrum muriaticum). Vom Herausgeber (S. 110 — 123.)

Der Verfaffer erhielt burch Deftillation von 18 Ungen Eifen und 4. Pfund Salmiaf weniger Eifensalmiathlumen, wie fein Wille war; aber die Masse auf dem Boden war durch in langes Glus hen zusammengesintert, daher er auch kaum 9 Uns zen volltommnes Eisendl bekam. Sehr viel Arpstals te von kochsalzsauren Eisen hatten sich angesetzt.

IV. Von mehrern Mischungen als Arznein mittel, die an der Luft sich leicht verändern. Vom Herausgeber (S. 123—134.)

Besonders leiden Queckfilbersalben, wenn fie nicht gegen die Einwirfung der Luft geschügt wers den. Der Berfasser macht aufmerksam auf die Beränderungen anderer metallischen Praparate 4. B. der Spießglanzmittel.

V. Bemerkungen über den Schwefeläther (Vitriolhäter, naphta Vitrioli.) Vom Herausgeber (©. 134 — 143).

Grindel fand das vortheilhafteste Berhaltnis der Alfohols ju der Schwefelsaure bei der Aethers bereitung sen wie 3 ju höchstens 3% (etwa 3, 18). Sie geht dann Anfangs gar fein Alfohol über. Die Berschiedenheit der eigenthämlichen Schwere bei der Saure foll feinen gupfen Unterschied gemacht has ben, wenn es nur starte Saure war. Rohlensaures Kalt als Reinigungsmittel trübte dem Aether.

Vl. Anzeige der officinellen Pflanzen, die bey Riga wachsen, und solcher die zum pharmaceutischen Gebrauch leicht gezogen werden können. Vom Herausgeber (©. 144 — 175) Ein Beitrag jur örtlichen Kräuterfunde, und für Livland nüglich, indem dabei angegeben ift, ob für den Bedarf der Apotheken hinlanglich durch die einheimmischen Pflanzen gesorgt werden könne. Man findet hiernach in der Gegend von Riga 198 vestienelle Pflanzen, unter welchen sich 5 Arnptogas mitten besinden. Auch Islandisches Moos wird dasselbst bäufig angetroffen.

Vll. Von den in Apotheken gewöhnlichen "Maassen für Flüssigkeiten. Vom Herausgeber (S. 175-180.)

Einige nutliche Bemerkungen obgleich eben inchte unbefanntes.

VIII. Anzeigen (S. 181 — 183.)

Ueber fohlensaures Rali, Phosphorzertheilung und Wachsbleiche, nichts Meues. Quaffienertrakt, nimmt aus den Gefäßen sehr viel Kupfer in fich auf.

1X. Nachrichten (S. 189-189.)

Tod des Professors der Chemie und Pharmacie Im Dorpat Argt. Etwas dem Rath Bindheim und etwas herrn Siemsen betreffendes. Boxschlag jur Eramination der Lehrlinge. Inhalt.

Man fieht hierans, daß wenig neues aus dies fem Jahrbuche zu lernen ist. Wenn die folgenden Blätter nicht reichhaltiger werden, so werden die Mischungskunde und die Pharmacie wenig verloren haben, wenn das Ganze ungedruckt gebüeben ware. Die meisten Abhandlungen sind von dem herauss geber. Es scheint daber, dieser werde von seinen Eintsgenoffen eben nicht unterfüßet werden. Biel; leicht warde ein Privatverein der rustischen Aposthefer ihnen mehr Rugen bringen als ein Jahrbuch, woran vermöge ihrer geringen Bildung nur weitige Apothefer jenes großen Reichs thätigen Antheil wers den nehmen können. Doch gebührt dem herands geber darüber, daß er das Sendium der Apothefer zu befördern sucht, Lob, wie es denn übechäupt scheint, daß er einen sehr richtigen Sinn für das passende und anständige habe.

Strasburg und Paris ben Amand König 1803. Ehnmische Untersuchungen über die Tinte, über ihre Vertilgbarfeit, die Ursachen derselben und die Mittel ihr vorzubengen von E. N. Aler. Halven der Arzneikunde Doktor, Professor der Naturlehre und der Scheibekunst an der Centralschule des Meurthe-Departements, Sekretär der Gesellschaft der Wissenschaften und Künste in Nancy u. s. w. 8. 51. S. (4 gl.)

Palbat wurde um Rath gefragt, als ein Rechtse freit anhängig war, woben es darauf ankam, aus; jumachen, ob eine vorgezeigte Quittung durch sauer stoffhaltige Rochsalzsaure verfälscht, und wie die vorige Schrift herzustellen sen. Dieses gab ihm Beranlassung zu gegenwärtigen Schrifthen (S. 1—3).

Moran find allgemeine Betrachtungen über bie Schrift geschickt (G. 4-9. S. 1.) Dann fommt Haldat auf die Mittel wodurch die Linte, deren Sauptbeffandtheil gewöhnlich durch Gallustinftur gefälltes Gifen iff, fann verandert werden (6. 2. C. 9-17). hier werden vorzüglich die chemis. fchen Mittel fury angeführt, befonders Die fauerftoff; baltige Rochfalgfaure. Der britte Paragraph hans belt von ben Zeichen, woran man erfennen fann, pag die Schriften verandert find (G. 18 - 23). Borguglich empfiehlt der Berfaffer, wenn Berfals foung burd Caure vermuthet wird, blaugefauertes Rali. - Bon ben Mitteln, Die veranderten ober pertilgten Schriften wieder herzustellen (f. 4 S. 23 -28.) Diefes ift wenn die Berlofdung durth Caure gefcah oft nicht möglich. Saldat wendet blaufaus res Rall biergu an, nachdem vorher bas Gifen durch Salveterfaure ober bergleichen ift geborig gefauert morden, wenn diefes lette nothig fenn follte. Das Berfalfdungemittel fauerftoffhaltige Rochfalts faure, fo thun die Barme, Gallusfaure und fcmes felfaure Salze Die beften Dienfte. Allgemeine Lebre bon ber Beranderung der Tinte und ihrer Wieders herftellung (f. 5. S. 28-35). Durch die Gaure wird die Gallusfaure in Cauerfleefalgfaure ober Apfelfaure verwandelt. Das lette foll nach bale Dat namentlich bei der Unwendung der fauerftoffs battigen Rochfalgfaure der Sall fenn, wie der Bers faffer durch einen Berfuch ermiefen ju haben glaubf. Es entsteht daber ein Mittelfalg, welches an Die Gallusfaure, Die Blaufaure (burch doppelte Berwandidaft) und den Schwefelmafferftoff, fein Gifen antritt, burd bige aber oft fictbar wird. Der

fechete Baragraph betrifft bie Bereitung ber Tinte Aberhaupt, und Die Mittel; Der Berfidrbarteit Dets felben vorzuheugen. (S. 35'- 42). Dafdat folagt eine Tinte aus Ruß von gampen fvor, welchen man auffangen, mit Gummimaffer vermifchen, mit Bucker und Alaun verfegen, bann erwarmen und burch biche tes Such ober leber Die entstandne Flugigfeit burche Berhaltniffe find nicht angegeben. preffen foll. Eine andere borgugliche Tinte besteht in einem Des fofte von Bernambuct und Gallapfeln, welche über grunen Bitriol, Gummi und Bucker (letter ift mobl unnothig) gegoffen werden, worauf man mit Brants wein verdunnten Indigo und Rienruß binguthat und bas Gemische durch ein Tuch prefit. feblen die Bethaltniffe. Salbat icheint Die deute fden Schriften über Diefen Gegenstand nicht febr gefannt ju haben.

Der Auffaß: Ueber die Vereitung einer Linte, des ten Farbe unwertilgbar ift unddle einige wesentliche Eis genschaften der Buchdruckerschwärze besitzt. (G. 43—51.) ist aus den Annales des arts et manufactures übersetzt. Hierin werden-Pflanzentinten vorgesschlagen, namentlich wird folgendes Recept gegeben, 200 gr. Lavendeldl 25 gr. Ropal 2½ bis 3 gr. Kienruss. Für rothe Linte wird an Statt des Kienrusses die ges berige Menge Jinnober (welche doch wohl zu groß ängegeben ist) genommen. Noch werden Ambra und Asphalt vorgeschlagen.

Db man gleich gerade nicht viel neues findet fo fann boch manchen dieses Schriftchen gute Diens fie leiften. Die Uebersetzung ift nicht sum besten

gerathen. Potalle ift eben fo im beutschen beibes halten und überhaupt scheint es der Ueberfeger ets was eilig gehabt zu haben.

Göttingen bei Heinrich Dietrich 1804. Phyfikalisches Wörterbuch ober Erläuterung
ber vornehmsten zur Physik gehörigen Begriffe und Kunstwörter u. s. w. von Dr.
Iohann Carl Fischer, ber Philosophie Professor zu Iena und verschiedener gelehrten
Gesellschaften Ehrenmitgliede. Fünster Th.
Bon T. bis 3. M., 3 Kupsertas. in 4.
gr. 8. 782 S. (3 thlr.)

Mit diefem Bande ift benn alfo diefes Werf beendet, und man fann nun wohl ein ficheres Uer theil Darüber fallen. Reues fann man in einem Buche biefer Art wenig erwarten, auch leibet ein foldes Bert feine Ausjuge. Bas man aber mit Recht fordern darf, ift eine große Bollftandigfeit innerhalb genau abgemeffener Grengen, Deutlichfeit ber Darftellung, Ordnung in dem Gingelnen, wie im Sangen und befonders bei Theorien Auseinam Derfesung ber Erunde, bei Thatfachen Genauigleit Der Ergablung. hier findet man nun bismeilen. daß herr Fischer ben Unforderungen nicht Genuge feiftet Wie furt und wenig genugend ift g. B. ber Mrtifel tautodronifche Linien. Wie weit gedachter ift das, mas Rant in der Rritif der Urtheilefraft Aber

aber Seleologie fagt, mit bem verglichen was man bier nuter Diefem Litel findet. Ueberhaupt ift iene Schrift vielleicht das vorzüglichste, mas über diefen Begenftand ift gefdrieben worden, was bier aber Burchaus nicht benust ju fenn icheint. Santalum Sellurium und Ottererbe findet man gar nicht, ba bod bie abrigen Erben und Metalle aufgenommen and. Bei Theilbarfeit bemerft ber Berfaffer, bag menbliche Theilbarfeit ber Materie nicht unmittels bar aus unendlicher Theilbarfeit bes Raumes fole er shaleich er jene felbft vertheidigt. Man nehme einkweilen an, baß es forperliche Atome gebe, fo muffen Diefe, eben weil fie torperlich find, einen Manm einnehmen. Diefes fonnen auch die Atomis Gen nicht laugnen. Sie geben ja ben Atomen fos var Geffaltung. Der Raum ift theilbar. Es fen namlich das Alton ein Prisma, so wird es fich in drei gleiche Theile gerlegen laffen, weigstens feinem Ranme nach. Ein foldes Atom murbe alfo immer Theile baben und die Unmöglichfeit feiner Theilung fonnte nur durch eine innere Rraft bewirft werden. Bife find auch die Atomifen ju einer gewiffen Dos namif genothigt. Ift bas Atom aber nichts, als mit Borftellungsfraft begabte unforperliche Monade, fo findet weder Seffaltung, ja gar nicht einmal Bors ftellung unter raumlicher Korm Statt und alle tarperlichen Berhaltniffe find ibeal und ber Maum felbft ift nichts, als eine unerflarbare Ordnung ber Dinge. Beder torperliche, noch unforperliche Atos men belfen daber aus, um die Endlichfeit der Theile barfeit der Materie ju beweifen. Biegfamteit ift nicht so abhängig von Sarte, wie bier bebauptet m werben icheint. Man nehme Gifen und einen Chem. Bibl, an Bos as St.

erdige Korper, ober Gelenkquary und Jafpis. Je ner, der bartere, ift febr biegfam, nicht diefer, der weichere. Der Artifel Berbrennung ift ju fur; gefaßt. Die Anfichten verschiedener Raturforscher find bier gar nicht berührt. Co 1. B. nicht die Meinung beret, welche Barme und Licht nur in Bibrationen befteben laffen und ihnen die Materialität abfpreden, deter, welche bas Saberftoffgas als Lichtquell betrachten. Ja, felbst die reinantiphlogistische Theorie ift mangelhaft porgetragen und manche hauptmomente fehlen. Die wichtigen Thatfachen, Entzundungen Sauerstoff, wenigstens ohne freien Sauerstoffgas find nur gang furg berührt. Gie verdienen boch fo febr Die Aufmertsamfeit der Chemiter. Befannts lich findet eine verschiedene Licht, und Barmeents bindung Statt, wenn auch gleiche Mengen Sauen ftoffgas find verzehrt worden, je nachdem bie fic fauernden Materien berfcbieben maren. Da einis ges Berbrennen ohne Sauerftoffgas gefcheben ju tonnen scheinet, follte man auch nicht fo gerabebin alle gefauerten Rorper verbrannte (brules) nennen, noch eine jede Cauerung mit bem Ramen Bers brennung und jede Entfaurung mit dem von Ente brennung (Brulement, Deprulèment) belegen. Mud mochten mohl andere unwägbare Materien, Glete trifitatsurfache g. B. in vielen Rallen eine nicht unwichtige Rolle bei bem Berbindungen Des Saus erftoffes fpielen, obgleich the Ginfluß, wegen der Mangelhaftigfeit unferer Ertenntniffe von dene felben noch nicht ju Erflarungen barf angewendes Daß der Artifel Thermornd fehlt, verdient noch angeführt zu werden. Es icheint wirflich, als wenn einige Berbindungen bes Sauerftoffes einen Stage Brown Stage Sec.

Theil ber Barme, ja felbft bes Bichtes annahmen und vielleicht noch mehr enthielten, als das Sauers ftoffaas felbft. Golde Materien icheinen mir Die Salpeterfaure und Die fanerftoffbaltige Rochfalts faure ju fenn. Dan bente nur an die Entjune bung fcmerer atherifder Dele mittelft der Gaure und an die Vervuffung der Galge, welche mit Dies fen Sauren find gebildet worden. Unter dem Ur? tifel Berpuffung findet man bier die fauerftoffhals tigen fochfalffauern Salze nicht ermahnt, vielmehr wird diefet Ausdruck ausdrücklich auf ben Gebrauch von falpeterfauern Galge'befchranft. Bei Berffeis neruing fucht man vergeblich nach einer Theorie ders felben, besonders in Sinficht organischer Gubffans ten und findet dafelbft überhaupt wenig Belehrung. Bei Bermandichaft find Berthollets Unfichten gang nicht benutt. Gelbff die langer befannte Affinite predifponlante Bourcrops ift nicht angeführt. Uebers haupt findet man bei Bemifchen Uttifeln oft faft einzig Sten angeführt. Der Artifel Barme ift vers baltnifmaßig, wie er es auch verdient, giemlich weitlaufig (auf 83 Bogen) behandelt, doch fehlen manche Entbedungen bon herrichel und Thompfon. Buch ift Cocquet nicht angeführt und der Arrifel Thermolamve fehlt. Bei dem Artitel Baffer fehlt manches febr merkwurdige. Go unter andern bie nabere Beleuchtung Der Berfuche, wobei Baffer burch thonerne Rohren getrieben wird, mobel bes fonders eine fleine lateinische Schrift von Mons angeführt gu werden verdient hatte. Die Chatfache felbit, wird jedoch angeführt. Auch die Baffergers fenung in ber galvanischen Caule ift ju furz berührt, und die vielen Erflarungebopothefen find meiftens

theils übergangen. Die Schwere bes reinen Beingeistes ift and nickt o, 81 bis 0, 82, wie hier and altern Schriftfiellern angegeben wird, fonbern 9, 793. Belt ift faft einzig in aftronomifcher hinficht bears beitet. Beilaufig bewert' ich, daß die neueste Schrift von La Blace - seine Mechanif Des himmels bei den aftronomischen Artifeln nicht benutt zu fenn Die Darftellung Des Weltspftems in Der Ueberfetung von 1797 wird ofters angeführt. pon Dube's Maturlebre ift immer nur die erfte Ausgabe angegeben. Bei Belfoftem ficht noch. man ift ber Meinung, bag wohl swifden Dars und Jupiter noch ein Planet fenn fonne. Bei ber Ausgrheitung Diefes Artifels waren Beren Sifchen alfo Ceres und Vallas noch nicht befannt. Rreilich ift auch die Jahresjahl nicht richtig, denn ich babe bas vorliegende Eremplar etwa um die Zeit ber Michaelis Meffe 1803 erhalten. Schriftfeller thun fic durch eine folde Borractung der Jahresjabl felbft Schaden, benn man forbert bann mehr pon ibnen. Bei bem Artifel, Bufammenfegung ber Bee wegung find Rants Berdienfte um die Theorie Ders felben ganglich übergangen und doch find fie fur Diefe Lehre fehr erheblich. Reines Eractens ift es allerdings beffer, diefe lebre ber bon bem Sebel porausgeben ju laffen. Diefelbe Ueberzeugung fcheint and hofrath Maier ju haben, welcher in feinem trefflichen Lebrbuche Der Phpfif Den angegebenen Bang nimmt. In hinficht bes Gangen muß man urtheilen, daß giemlich viel geleiftet ift, welches nad einem Borganger wie Gehler es mar, auch nicht fo febr fcmer fepn fonnte; allein bennoch fann bies fes Worterbuch noch nicht Anfpruch auf Mukere

Haftigteit machen. Bielleicht wied einst eine zweite Muslage nothig sepn und dann wird herr Fischer wohl das sehlende hachtragen, das etwa eingeschlichene irrige verbessern und so seinem Baterlande nicht nut ein sehr brauchbares Werf, welches duß seinen siche brauchbares Werf, welches duß seinen sich bei feinem Matterlande wiedes duß sein ind sieder vollfoms mehes, ausbern der Att als Musler dienen, schensen worfen foogn ich demselben Reaft und Ausbauer wünsche.

"Salle, Baisenhaus Buchhandlung 1903.

Percofelle der Verhandlungen einer Private gesellschaft in tondon über die neuern Gegenstände der Chemie, geführt unter Anleitung von Vrhant Higgings D. der Arzneikunde, Experimentator und tektor dieser Gesellschaft. Perausgegeben von D. Alexander Rieglaus Scherer. M. 4 Kf. in 4. gr. 3. XII. w 240. G.

Die Arförist ik som erzis unter dem Liek Minierates of thes lovelety for philistophical experiments und convertations, wie herr S. and subst, erschienen. Mit Recht löbt der Uebersehet ihne gesellschaftliche Bearbeitung prattischer Segens flände. Diese Sesellschaft versammelte sich zuerst um 25ten Januar 1794. Ihre letzte Versammsung war den zien Julius desselben Jahrs. Was die Herausgabe von Protokslen betrifft, so die ich nicht der Meinung, daß sie Rachamung verdienen. Die deburch bemerkte Weitschweifigkeit, die Unbedeutende beit von vielen, und endlich das buntschäckige Ams seines sollen Ganzen hat gewiß weit weniges Werth, als die von einem, Manne herrührende Werth, als die von einem, Manne herrührende Darstellung, der Arbeiter einer solchen Gesellschaft, worin diese Arbeiten und die Geunde ihrer Verans lassungs, turt, bundig, dentlich erzählt werden, mit Vermeidung aller Ungleichheit des Bortrags, und alles unbedeutenden und nur die Seitenzahl vermehe renden. Ein Muster dieser Art geben die Aufsähe, worin Fourcrop und Bauquelin ihre Arbeiten mits theilen.

Die Lenten Berfamillung Befchaftigte fith nur mie bem "Deganismus" Der Gefellschaft. "Diggins hatte um die Roften der Berfuche ju bestreiten den Weg der Subscription eingeschlagen. Sie mar für Die Perfon, 5 Guineen 32%, rib., den Louisd'or ju 5 rih gerechnet, und icon por ber erften Berfamms fung mareir 50 Subscribenten; es mar also eine Summe von 250 Butticen, 1625 ref.) borfanden. ii Bodte Bufammentunftitt Diggings reng mit Versuchen die allgemeine Chemie de i. die Gage von Materie, Berbindung, Gattigung, Bermande fchaft und dann Die geben von dem Barmeftoffe por. In Diefer Bufanmentunft finde ich nichts wichtiges; wohl aber manches was Berichtigung perbiente jen all gemein oper munbeftimmt gefagt iff. In Der Dutten Zusammenfunft wurde bon bem Barmefloff, infofern er fich mit andern Materies verbinder, gehandelt. Siggins ift får die Cinerleis beit des Lichtftoffes mit bem Barmeftoffe. Die Bers fuche dafür find aber durchans nicht beweifend. Sie jeigen nur Die oft porfommende gleichzeitige

Entwicklung beider an. Man kennte fich in der Wersammlung nicht vergleichen, ob der Wärmestoff wirkliche chemische Berbindungen eingehen können oder nicht. Die Borkellungsart war, wie es das mahls freilich nicht wohl anders senn konnte, durchs aus acomissische In der vierten Bersammlung uns tersuchte man die Lehre von den Berbindungen des Bärmestoffes und in der fünften mit der des gebung weiten Wännestoffes. Merkwärdig ist der Bersuche worken Naumestoffes. Maffer in einem Glass unter denfelben Glocke gefrieren macht. Man triffs hier manche einzelne gute Bemerkungen, das meiste aben ist sehr bekannte.

Mitt Der Gegenkand ber fechsten und ber fiebenten Ausgmmfunft mar die atmospharische Luft. - Die meiften ber anmefenden Chemifer maren, und bad wohl mit Recht, der Meinung, daß der Barmeftoff fcmer fen. Gegen Diejenigen, welche feine Schwere laugnen, laßt fich eben einwenden, als gegen biejes nigen, welche einen leeren Raum bebaupten. Ed Konn über und unter einem gegebenen Brab ben Somere, er fem neu fa flein ober fo graf er mofice moch eine quendliche Mange von gubbern und fleis men geben, von benen die letten fich dem Rulls mufte : alamptatifc nabern tonnen, fo daß auch wohl din Direfter Benfuch einen ganglichen Mans gek an eigenthumilder Schwere beweifen mochtac In der achten Busammenkunft, wurden Betsuche aber bas Athembolen ber Thiere, in ber neunden und gebuten Aber bas ber Menfchen angeftellt. Dit ben Berfuchen aber bas Athembolin und die thies. rische, Warma, munde in der eiften: Ausammenfunft

fortgefähren. Die Berhandlungen ber zwölften Bie fammenfunft betrafen bas Baffer und beffen Bus fammenfegung, woju higgins einen son bem buil Lavoifier gebranchten verschiednen Apparat brauchte. In der dreizehnten Sigung findet man Die Bes foreibung eines jum Athemholen eingerichteten Jus frumentes, welches boch etwa ju jufammengefest an fenn fdeint. Ohne Anpfer wurde eine Erflag wing nichts nugen. Berfuche aber bas Mbmagen bes Barmeftoffes wurden nun noch angeftellet. Diefe Berinde obgleich febr finnreich ausgestonnen boch nichts ale für ober gegen Die Comere bes Bomeftoffes beweifend angefeben werden, obgleich ber gebrante Ralf durch Bertufb feines Barmeftoffes etwas am Gewichte verloren m baben foien. In ber vierzebnten Bufammens tunft beschäftigte man fich mit ber Deffung best Barmestoffes nach Crawford und mit ber Opodation der Metalle. In der funfgehuten Infammentunft, mutbe nach Cramford und Lavoiffer über ben Bars meftoff; bann über faltmachenbe Diftoungen, und aber Phosphorverbindungen verhundelt. Der Ges genfland ber fech biebnten Bufammentunft war bie Berbindum wa Roble, Alfohol, Schwefel, Poronbos und gewodsborten Wafferftoffgas mit Cauerftoff. In der fiebzehnten beschäftigte man fich mit der Zeufelgung des Waffers, der Oryde, Metalle und Die achtzehnte Zusammenfunft was der Gauern. bet Orngenieung und Entjundung burch Gauren, bemitibarmefiaffe und dem Lichtstoffe gewidmet. Daß Die frambfiften Chemiter Unfange teine Rudficht auf:ben Uchtfeff nehmen, macht ihrer Borfichtigs frit, febe gewagte Douvthefe ju vermeiden. Ebre:

allein jest follte man boch nicht fo fonell aber bie Erfdeinungen, wobei Licht entbunden wied, in ben Erflarungen überhin folupfen. Dir fdeit es mes nig 3weifel unterworfen ju fenn, daß fich in bet Salpeterfaure, Der fauerftoffhaltigen Rochfalgfaure, ja and in ben Phospher, Schwefel und andern Materien eben fo, ober auch auf eine andere Det Hotbewahrer (and Marmebewahrer) find, als am bere Eleftricitatsbewahrer gemeinbin anerfannt wens Man tonnte jene idiophotische nach ber Anaf logie von ibiselefteifc nennen. Die Berfude, well de Siggins angeftellt bat um bie Cinecleibeit bes Bichtfoffes mit bem Barmeftoffe barguthun geigen meines Dafftrhaltens, wur bas bftere Bufanmens treffen beider , teinesweges aber ihre Ginerleihelt. In ber 10. Sufammenfunft befchaftigte man fic mit Berpuffen und fnallenden Mifdungen afferfet Mrt (Pufver, Rnallgold, Rnallfibet, fauerftoffbalet. aen fochfalsfaurem Rali, Galpeter). In Der zwans tigften : Busammenfunft waren bie Bottrager bet vorzüglichfte Segenftand. In bet 21. Bufammen, funft beschäftigte man fic mit ber Elufticitat ber Luft , Der eigenebumlichen Sawere , Bebandlung des Waffers durch Warme und Enjeugung ber Sale peterfaure.

Die erfte Aupfertafel enthält higgins Apparat jur Zusammenfegung bes Buffers, die zweite größe tentheils Geräthschaften jum funftlichen Einathmen. Die dritte Tafel und die vierte sollen beide zur Erstlärung dienen, woher es fomme, daß nur durch den Zunken nicht durch Erhigung aus beiden Bafe ser erzeugenden Gasarten Baffer entstehen könne. Die Erklärung ift atomistisch und nicht sehr vers

plindlich. In Grunde find diese Safein aberfläsig und bis jest kenne ich noch keine, in jeder hinsicht befriedigende Erklärung der Erscheinung der Jusams mensetzung und der Zersetzung des Wassers durch Elektricität.

Man fleht hierque, baf diefes Buch eigentlich ein Rollegionheft tounte genannt werden. dem Rollegium war freilich ein Disputatorium verbuns ben. Der 3med mar Befanntschaft mit der bas male nenern frangofischen Theorie ber Difcunge funde und ben fie beffattigenden Berfuchen. Bor acht Sahren enthielt das Buch, wie ich mit llebers jengung gianber ein. Bort ju feiner Beit, jest aber magte wohl ein Auszug des Eigenthumlichen, etwa in einem Journale wohl intereffirm, aber bas Bange hatte ohne Chaben fonnen unüberfest bleiben, Da ed meiftens nur Befanntes fagt und nur die Berfreche im Allgemeinen enthalt, welche als viel beweis find fur bie neuere Theorie fonnten angefeben were Die Ueberfetung icheint treu ju fenn. Die Art des Bortrags ift nicht frei von allem Geschleppe, welches aber hierbei auch nicht füglich ju vermeiden mar, welches jeder eingestehen mind, der die Protos dellfoun; tenut.; obgloich hier bas Protofoll doch mit einiger Auswahl abgedruckt ju fepn fcheint. dealer of

Leipzigh Siegfried Lebrecht Crusius 1803.

Neues deutsches Apothekerbuch nach der letzten Ausgabe der
Preussischen Pharmacopöe znan gemein-

August Ferdinand Ludwig Dörffurt, der Philosophie Doctor, Senatorn und Apothekern zu Wittenberg, auch der Leipziger ökonomischen Societät und der westphälischen correspondingendem Gesellschaft der Pharmacie und Naturkunde Mitglied. Zweiter The welcher die Heilmittelfertigungskunde enthält. Sechte Abtheilung, 964.

Huffer gembhaliche Gefchafte und oftere Rrante lichfeiten binderten herrn Dorffurt Diefe Bortfenung feines Apotheterbuchs fruber erfcheinen ju laffene aud die Menge, ber Beobachtungen ber Chemifer. Dieger ibrer Bichtigfeit megen nicht mit Stillfomeis gen übergeben durfte, baben ibn gezwingen ben Imeiten Band in imet Abtheilungen in tremen, In gegenmartigen erfter Abtheilung besigweis gen Theiles ift der Berfaffer bem in bem erffen Shelle befolgten Plane treu geblieben. Er liefert immer quepft die Borfdrift des lateinischen Origie pale aberfett, und burch Ginfchaltungen verdeutlicht und verbeffert, bann die Geschichte der Erfindung und Berpplifnmmung. ides Praparats und : feines Bubereitungegrten, Dann bie Erffarungen ber lette tern; bas, Berhalten bes Daaparate ju gnbern Rorpern, die Kenngeichen ber Gate und Berfalfotheit Deffelben und die Art es ju verordnen; er weißt Das bei fleifig auf die Schriften bin, die über diese Segenfignde vorbanden find ; "und erlautert vieles noch in Unmerfungen. Wie in Dem erften Theile fo hat and der Berfaffer in diefem für nöchig bes funden, viele Arcitel aufzunehmen, die nicht in der Urschrift befindlich find.

Wir wollen hier das ausheben, was uns neues bon herrn Dorffurt in dieser erften Abtheilung mirgetheilt wird, über einige Gegenstände unfre Meinung darlegen, und die neu hinjugetommene Meritel wenigstus namentlich zwischen Alammern auführen. Unser Urtheil über das Gauze muffen wir uns vorbehalten, die das Gauze erschienen sepn wird.

(Acetum camphoratum). Acetum concentratnm; "herr Dorffurt beweißt, bag bie Borfdrift ber preufischen Pharmafopde, die in unfrer dem. Bibl. 2 B. I St 167 Seite angeführt worden iff, Die beste fen, weil fie ein reines Praparat von ims nier gleicher Starfe flefert, wenn Die Schwefelfanre bas gehörige fpezififche Gewicht befist; Dies ift abet nnt alebann ber Sall, wenn 45 Grane bon ibr eben binreichen, eine Drachme Rali gu fattigen ; ger fibrebt bieß nicht, fo fann man burch Berechnung bas gehörige Berhaltnif leicht finden. - Effet fanern ober foblenfauren Barit jur Reinigung Des butd Schwefelfaure ober fcmeffigte Caure veruns reinigten tongentrirten Effigs angumenben, ift gu foftspielig; wohlfeiler und boch ficher tommt man im eifen Falle burch Thonerde, und im imeiten burd Braunsteinornd ju feinem 3wecke. - Acetum destillatum; die preufische Pharmafopde ers laubt zwar fich zur Deffillation Des Effigs ginnerne Beime und Rubfrabren gu bedienen; aber aus der mifc teinen ginn wird nicht leicht ein helm vers fertigt fenn, und mare bies, fo murbe ber Effic

bed wenigkens Jian enthalten konnen; einen sols den zinnhaltigen Effig sollte man nur zur Bereis wie neutraler Salzlaugen anwenden, bei welchen das Zinnoryd abgeschieden wird. Acetum Saturzinum; herr Dörsfurt giebt eine Urt an, um ihn rein und von immer gleichem Sehalt ohne destilliw ten Essa anzuwenden, darzustellen. Er nimmt aus Braudwein: Rachgang bereiteten ungefürbten Essight socht ihn bis zur Sättigung mit reinem Bleiweiß oder Mennige, und verdickt die erhaltene Flüssisseis bis zu 125 spezis. Sewicht; die zu 150 verdickt, gibt sie den sogenannten Extractum Saturni.

Acidum aceticum; Die Borfdrift der preuf. Pharmatophe ist fast gang die von Lawig befanns gemachte, burch effigfaures und fcmefelfaures Rali. Die fpaterbin ebenfalls von Lowis mitges theilte Bereitungsart, burch 3 Theile effigfaures Rali und 4 Theile Der farfften Schwefelfaure bers Dient aber den Borgug. Reg. ift mit Dorffurt der Meinung, daß man lieber gerabejn aus effigfaurem Blet die Effigfaure abicheiden moge, als nach bem Borfdlag Gotlings und Fifders aus demfelben burch toblenfaures Rali vermittelft doppelter Bable verwandichaft ein effigfaures Ratrum barinftellen. Dorffurt nimmt ben Unterfchied zwischen Effigfaure und effigter Gaure an. In der Erflarung der Ers fdeinungen bei ber Darftellung ber Effigfaure beißt es in einer Unmerfung; "Benn herr gifder fagt, bas nach Chaptals Berfuchen Die Effigfaure, indem fe einen Theil ihres Roblenftoffs abfest, dagegen, wieder einen Theil Sauerftoff aus Der Schwefels faure aufnehme, fo fdeint er ihn migberftanden gu baben. Bare bieß ber Ball, wie fonnte bei biefer

Arbeit (bei ben Mustreibung ber Effigfante, aus effigfaurem Rali) fo oft fowefligte Caure überges ben?" Collte dieß nicht beifen: Wie fonntend Diefer Urt fo oft feine ichwefligte Caure übergeben ? (Acidum boracicum A. carbonicum A. citricum). Richters Methode, die festere Gaure ju bereiten, in ben Mpothefen einzuführen, icheint herrn Dorf. furt nicht rathsam, weil dabei eine Berunreinigung mit Blei ju fürchten ift; und Brugnatellis Bereis tungeart hielt er fur nicht hinlanglich beftattigt; er rath besmegen besonders Scheeles Berfahren an. (Acidum gallicum). Um die Gallusfaute ju bereis sen, digerirt der Berfaffer die Gallapfel mit Alfo, bol, und ichlagt bernach aus diefem ben Berbeftoff Durch Saufenblafe ober Leimaufibsung nieder, bicte Die Rluffigfeit bis jur Ertraftbice ein, logt fie wies ber in Baffer, und focht fie mit Roblenpulver; darauf wird fie mit Enweiß geflart, und gur Rris Rallifation befordet. Acidum muriatieum. Berfaffer nennt diefes nach Gren A. muriatolum und folgt in der Theorie wie durchgebends dem Richterschen Enfteme. Acidum phosphoricum. Dorffurt giebt mit Recht der aus Phospbor bereis teten Phosphorfaure den Borjug. Acidum Succinicum. Bur Reinigung wied die Sublimation mie Roblenpulver empfholen. Der Berf. glaubt bag die Berfaffer der preuß. Pharm. nur desmegen die Saure- burch Auflosen und Rriftalliften gu reinigen porfcbreiben, damit fie nicht von allem anban, genben Dehle befreit werden. Acidum tartaricum Der Berfaffer bat biergu obne Rachtheil reine ges fcblemmte Rreide angewendet. Die Berfegung Des flaffigen nentralen weinfleinfauren Rali durch effige

famten ober falgigfamten (falgfahren) Rall bat et portheilhaft gefunden. Die Berfegung bes fauren weinsteinfauren Ralls burch Schwefelfanre bat ibm bei verschiedentlich abgeandertem Berhaltnif nie sollig recht nach Bunfch gelingen wollen. Bur Mbs raudung der fiaffigen Weinsteinfaure bedient er fich eines flachen eifernen Reffels mit Bindheims Ropale firnif (aus & Pf. Ropal, & Pf. Terpentinohl und eben fo viel jur Sprupsbicke gefochtes Leinobi) abergogen. In Demfelben fonnte er Die fluffige Saure von 30 Pf. Weinftein in einem Tage jut dunnen Sprupstonfifteng abdampfen. Den fcwefels fauren Ralt, ben Diefe fo weit abgerauchte Saure nach einigen Lagen abgefest bat, übergießt er mit Beingeift und preft biefen wieder beraus. Bers mifcht er Diefen Weinfteinfaure enthaltenden Weind geift nun mit ber liquiden Weinfteinfahre, fo fallt aus biefen Gips ju Boben, Der wieder mit Beine. geift ausgewaschen wird. Diefer lettere Beingeift: wird auch ju ber übrigen Bluffigteit gegoffen, welche. bann wieder aufe neue Gips fallen lagt. Cammte lice vom Sips abgegoffene Bluffigfeit vermischt er mit Rlugruffoble und giebt ben Beingeift bavonab. Berrath Die Caure alebann noch Spuren von! Sips, fo wird fie noch einmal mit Weingeift vermifcht, und' ber, niederfallende Gips wird immer? :. wieder wie das erftemal mit Weingeift ausgewasi ften, und Diefer julest bavon abgezogen, mo fiealebann bei ber Prufung felten noch eine Spur von Somefelfaure vber Gipsgehalt verrath.

Aether goeticus Als febr portheilhaft wird: him empfohlen, die Mischungen, aus welchen man: Effigather erhalten will, sobald als möglich in ges!

lindes Ballen gu bringen, meil man, wenn mak mabrend ber Arbeit Diefen Grad ber Barme nicht erreicht, bloß einen verfüßten Effigatbergeift, aber feinen Mether erbalt, welches auch Rezensent beftas tigt gefunden bat. Das Befentlichste ber Theorie son ber Erzeugung bes Effigatbere, melde bier auf: geftellt wird, ift folgendes: Effigfaure und Beingeift befteben beide aus Roblenftoff, Bafferftoff und Sam erftoff, in der Effigfaure ift der Roblen : und Sauers Roff, in dem Beingeift ber Bafferftoff ber vom maltende Difdungstheil. Der Effigather, entbalt noch neuern Erfahrungen gegen ben Weingeift ges nommen, mehr Roblenftoff als Wafferftoff (?). Lets terer (ber Beingeist) muß alfo bei diefer Operation einen Theil seines Bafferftoffs, womit fich mabre scheinlich ein Theil Sanerstoff aus der Saure zu Bafe fer verbindet, verlieren. Die fich dabei entwifelnbe Loblenfaure entfteht vermuthlich, indem eine Bors tion Sauerfloff aus ber Saure mit einem Antbeile Roblenftoff aus dem Beingeifte gufammentritt. Der Effigather icheint alfo ein, burch einen größern Bers luft an Bafferftoff und einen verbaltnigmagia ges ringern an Roblenftoff umgeanderten, innig mit ete mas efficter Soure verbundener Beingeift in fenn. Die Effigfaure fdeint einen wefentlichen Mifdungs: theil Des Effigathers felbft in feiner reinften Besfcaffenbeit auszumachen. Als Scheele einen Theilin Baffer geloften Effigather mit 3 Theilen abens Den Rali bestillirte erhielt er feinen Effiaatber zus rud, aber der Rudftand enthielt effigfaures Rali, folglich zerfest das Rali den Mether bloß durch Entziehung der Effigfaure. Diefer Berfuch Schee les beweißt aber noch lange nicht, daß die effigte: Sáu:

Saure felbft einen mefentlichen Beftanbtbeil bes Effigathers ausmache; fondern er bemeißt nur, das Die Bestandtheile Der effigten Caure auch Bestande theile Des Effigathers find. Aether fulphuricus. Dier findet man alles, mas von Erheblichfeit über diefen Gegenstand gefagt worden ift, jufammenger tragen. Die Methinlogie der Metherbildung, Die bier enfgeftellt wird, fimmt mit ber bes Burgers Sours fron, Die bei der Rejenfion von Sifchers Sandbuch ber pharmacevtifcher Praris in unfrer chem. Bibl, mitgetheilt wonden ift, im Befentlichen überein, und wir übergeben fie desmegen.

.. Ammonium carbonicum pyro-oleofum. Det Apparat deffen fich jur Erhaltung Des Sirfchborn. faljes Dorffurt bedient, verdient in Apothefer : Labos raterien von allen andern befannten Den Borjug. Er beftibirt ben gangen Binter hindurch, ohne vie Befage, welche gum Auffangen der Produfte Dies wen, dffien ju muffen. - Res. wunfcht, baf ftatt Der bier porgefchriebenen Bereitung ; aus Anochen eine Borfdrift In einem fünftlichen Sirfdharnfalge ens fablenfaurem Ummonium und Rnochenthl aufe genommen, mere, meit bas auf erfiere Urt gewone nene Sali fich nicht immer an Gehalt von Robien, faure und Rnochenbhl gleich ift. Bereicere man auch ben Dirichberngeift Durch Auflbfung bes funfts liden hirschornsalzes in Baffery fo muide erfterer, fo wenig wie letteres meber joouische Ganre, noch Blaufture, noch Fettfaure enthalten, und ber fo. bereitete hirfchorngeift murbe mo nicht wohlfeiler, boch gewiß eben fo wohlfeil, als der auf die ges wihnliche Art bereitete ju fteben fommen. Ammonium mugiatiqum martiatum. Diefes Praparat • \$5

kann nie burch Sublimation, and felbst nicht stat der Borschrift der preuß. Pharm. von immer gleit den Borschrift der preuß. Pharm. von immer gleit den Elsengehalte erhalten werden. Das Verfahren Borbergs, den elsenhaltigen Sulmtak durch Reistall lisation zu bereiten, liefert ihn immet mit Elsens vend, welches während der Atbeit niederfälls von mengt; der nach Schillers Angabe durch Eindkaung bereitete, ehthält statt vollsommenem Elsensper invollsommenen. Here Dörsurt bedient sich soll gender einfacher Vereitungsart, wodurch er ein Prill parat erhält, welches keines der eben benannten Fehler besigt: Er lößt einen der eben benannten Fehler besigt: Er lößt einen Ansser, und vermischt diese Eisen in zwei Theilen Masser, und vermischt diese Kisung mit 19 Theilen gepülverten Salmiak, und trockeues es auf den Stubendsen!

(Aqua Majoranae — A. Pullegii — A. picea): (Aquae minerales arteficiales): Unit ale Museliung jur Berfertigung fünstlicher Wäffer zu Vienen, ift biefer Artifel zu furz; herr Dörffurt monte durch ihn aber auch nur auf die großen Vorthelle aufmerk sam machen, welche der Arzwistunft; dem Graate and der armern Rlasse seiner Ritglieder durch die kunstliche Verfertigung der Mineralwusser zuwache sen können.

Argentum nitricum fusum. Die Berschrift der preuß. Pharme, die das Silber in Salpetersaure auszulden, diese Auffdsung geradewegs zur Trosne abzurauchen und zu schmelzen vorschreibt, darf, fagt herr Dorffurt, nur dann ohne einige Abanderung gen befolgt werden, wenn man mit chemisch reinene Silber und reiner Salpetersaure arbeitet, und man hat alsdann vorzüglich darauf zu sehen, daß die Salpetersaure nichtlicht mit Silber gesätzigt sep. Dorffurt giebt die in Ofsinen brauchbare Alrten

vas Gilber is teinigen an, wie und die alle, wie ber fieglich von Fischer empfohlene Methebe auf trockenen Wage durch Salpeter, die aber nie ein ganz kupferfreies Gilber liefert, und im Reinen auch niche vortheilhafter sinn wird, als die Durch die Medarschingung des Gilbers aus der salpetersauren Ausläsung durch Aupfer oder durch schweselssauren Lustelsung durch Aupfer oder durch schweselssaures Eisen.

(Argilla pura). Karytu muriatica. Der Berginfertifihrt alle bis ige bekunnte Bereitungsarten bes salfauren Baryts an, ausser die Zerlegung bes schwestssamen Baryts durch falgsauen Ralf ber gibt werzügliche nach Alaproch die Unterfcheldungszeitchen bes Bisberits von vent Strontlanit an. Renes sindes mun nichts bei diesem Prapatare.

Biemuthum einydatum albumnach ber preiß. Pharmakopae ist B. mitidetim. Herr Obrsturt macht auf den Unterschied aufmetkam, ber zwischen diesem mit dem Unterschied aufmetkam, Ammonium der koche falt niederzeichlagenen Wishnuth state sindet. Der dinich lablensaure sire Alkastene Riederschlag, ist schlensaues Wishnush inte Talzsauren Wiederschlag, ist schlensaues Wishnush inte Talzsauren Wiederschlag, ist schlenkaues Wishnush inte Talzsauren Ammonium wahte schlenkaues Wishnush interfauren Ammonium wahte schient ein dreifaures Wishnush; diese Balzsaure, Amponium und Wismuthernd; diese Balzsauren koche salzsauren wieden beiter diese Schien aufgesoben, oder unter Salbeit betreitige Schönen aufgesoben, oder unter Salbeit betrust werdit.

Die nach der preuß. Phismat, betritete Calecarla lubphurata ift Cale-iftiphurata hydrogenate vel hydroghionica. Gerv-Fischer behauptet zwar in seinem handbuche det pharmagebilden Pravis daß eine Berbindung von Schwesel und Raik ohne Hydrothionsaure nicht bestehen könne, und bas auch der auf trocknem Wege bereitete Schweselkalk hypdrothionsaure enthalte, wozu den Wasserstoff das Wasser bergabe, welches selbst noch in dem ausgestrockneten Kalk und Schwesel enthalten sen; ich aber kann die jest eben so wenig als Derr Doch surt dieser Meinung beistimmen.

(Conchae praeparatae.):

Cuprum ammoniatum: Serr Dorffnet gibt als die ficherfte und leichtefte Bereitungsatt : Diefes Arineimittele folgende an: Gleiche Theile fdwefele faures Aupfer und Milbammonium werben in eis nem Morfer fo lange gerieben, als noch einiges Aufbraufen bemerkt wird, und in Diefem Debrfet wird aledann die Maffe auf einem warmen Ofen binnen einige Stunde getrochnet. Rengenf. murbe die von Afoluth in Trommedorfe Journal b. B. z. St. angegebene Bereitungsart vorgiehen. Der Bem faffer erinnert, daß diefes Praparat ein breifaches Salt ift, Cuprum ammonio Sulphuricum, und best wegen mit Uprecht ammonifirtes Rupfer ober Rus pferammoniat geneunt wird, welche Beneunungen nur eine nicht einmal mögliche Berbindung bes Rupferorpbe mit reinem Ammonium anzeigen. Dier fieht mabriceinlich burch einen Goreibfebler Lupferorpde anftatt, metallifchen Rupferd.

Die Zahl der Pflaster die in der prens. Phare matopde enthalten sind, hat der Berkasser mit acht andern vermehrt, und bei den Extrasten hat er noch 27 aufgeführt, die sich nicht in der Urschrift besing den, welche wir hier um den Raum zu sparen, nicht namenslich ansühren wollen.

(Fetricum muristofum) Die falgigtfaure Eifen auflofung wied in einem eifernen Reffel fe weit eine getocht, baß fie von Reuer entfernt, unter Umrub. ren ein faft pulverichtes Galg liefert. Diefes Galg wird in einer Retorte fublimirt, wobel ber Runfts griff ju bemerken, daß man fo oft die Rlitterchen in der Retorte nachlaffen aufzusteigen, und also die - Sublimation langfamer bor fich geht, vermittelft eines am Ende breitgeflopften und etwas geboges nen Gifenftabdens ben fcon gebildeten Gifenfablie mat aus dem Retorten Sals beraus nimmt, wos burch der Luftzutritt und alfo auch die Sublimas tion erleichtet wird. herr D. erhielt nach biefer Methode von 8 burgerlichen Pfunden falgigter Saure von 1,240 fpeg. Gewichte, mit fo viel Gifens als fie aufnehmen tonnte verbunden, 87 bis 83 Mund jur trodine abgeruchtes falgigtfaures Gifen, welches ibm burd Gublination in 4 Retorten bei einem 20 bis 24 Stunden und noch langer unters baltenem Reuer 33 bis 4 Pfund Gifenfublimat lies fette. (Ferrum citricum, Ferum kalisatum solubile) bas Ferrum oxydatum fuscum ber preuf. Pharmafopèe ist Ferrum oxydatum carbonicum fulcum, aus welchem burd Gluben Die Roblenfaure vertrieben werden fann.

(Gas azotum. — Gas oxicum).

Die Queckfilberzubereitungen melthe fich noch in dieser Abtheilung, deren letter Artikei Hydrargyrum oxydatum rubrum ist, besinden, sind sehr gut abgehandelt; enthalten aber nichts, was nicht schon in andern befannten Schriften enthalten wäre. Bei Hydrargyrum oxydatum rubrum ist die Bors schrift der preuß. Pharmatophei dabin umgeandert,

daß wie Fischer vorziglich gelehrt hat, das halbs trodine salvetersaure Queckfilder noch mit fo viel metallischem: Queckfilder durch Reiben verbunden wird, als es sufzunehmen vermag, wodurch viele Salpetersaure expart wird.

Leipzig b. G. A. Beclam 1803. Revifion der chemischen Affinitätslehre, mit beständiger Rücksicht auf Berthollets neue Theorie. Von Carl Iohann Bernhard Karsten, Doktor der Philosophie und correspond, Mitgliede der naturforsch. Gesellschaft zu Rostock, gr. 8. 278. ©.

Diese Schrift eines fähigen Mannes verdient wegen des Scharssinns, welcher aus ihr hervorlencht tet, und besonders weil sie sich mit der Grundlehre der Mischungsfunde beschäftiget, eine aussührlichere Anzeige als fast alle andere Schriften, in einer Zeitschrift, welche vorzüglich der Mischungskunde gewidmet ist. Es muß den vortreslichen Berthollet sehr erfreuen und gereicht seinen Meinungen zur Shre, daß zwei Manner, von denen besonders der eine auch als Mathematiker mit hoher Achtung ges nannt zu werden verdient, Fischer und Karsten, diesen Meinungen Beifall gegeben und sie der erste aussührlicher, der zweite gedrängter, so gut vorges tragen haben. Beinahe scheint es, daß diese Lehre

eher in Deutschland nich in Frankreich Murzel sassen, und daß besonders Deutsche sie ausdiden wers den. Inch fonnen Deutsche, weil sie grübelnder als die Franzasen mehr den Grund und Zusammens hang der Wissenschaft als gehänste neue Ersahruns gen suchen, viel eher ein Lehrgebäude zusammens hängend aussühren, und das dafür und dawider den allen Geiten prafen.

Bie auch fortgefette Berfuche und Erfahruns gen enticheiden mogen und fogar bann, wenn Bergmanns Verkellungsaxt als die rich tigere follte onerkannt werden, wird man Berthollets Ramen mit Achtung nonnen muffen, fo wie auch im entgegengesetten Salle Bergmann nichts . on der ihm gebuhrenden Berehrung verlieren wird. .779 Diefe Schrift, gerfallt in viergebn Abschnittes In dem erken untersucht herr Rauften die Frage: Bas: ift Bermandichaft? Er Definirt Bermandichaft als: Streben der Rorper, fich chemifch ju vereinis nen. Saft auf eben die Art bat fie Recenfent in einem ofademifchen, nicht ins Publifum gefommes nen, Schriftchen befinirt, aber indem er Rudficht auf, die nabere und entferntere Bermandichaft alten Sinus nahm. (Er fannte damals Berthollets Schrift noch nicht.) Seine Definition mar Affinita's est magnituto propensionis duarum materiarum ad mutuam miltionem. Jest murde er fie erflaren: Sie ift Die Reigung verschiedenartiger Materien gur medfelfeitigen Difdung ober demifden Durchbrins gung und murbe jene Erklarung für Bermandichaftes grad geben. Meine Definition weicht vorzüglich in imei Studen von berjenigen ab, welche ber Berfafe fer gegeben bat: querft, daß ich Stoffe ober Mates

rien, nicht Korper fage', well es, weber nach ben altern, noth neuern Theorie auf Korperlichteit aus fommt, indem felbft bei ber neuern Die demifche Maffe bon der medanischen fehr verschieden ift: dann fann ich mich nicht überreben, daß man bei gleichartigen Rorvern von demifcher Durchdringung Sprechen tonne, wie Berr Karften meint. artigen Korpern und Materien fann man wohl auf demifche Urt g. B. durch Auflosung in Barmeftoff eine genauere Bereinigung bewirfen, allein von eis ner demifden Berbindung doch mohl nicht fprecen, da der Grad der Raumeseinnahme unter gleichen Umftanden nicht verändert wird, und feine neue Materie als Produkt entstehet. Ein neuer Korper entsteht freilich immer, aber damit hat Die Difdungs funde als Biffenschaft von Der Berbindung vere Schiedenartiger Materien ju neuen, durch Difchung ober wechfeifeitige Durchdringung, nichts ju thun. Die Bertheibigung Diefer Erflarung fen einem aus dern Orie vorbehalten. Sollte alle Berfchiedenheit ber Materien in den Imponderabilien liegen, was ich jedoch bezweifle, fo murde Bermandschaft nichts fenn, als die Reigung der Imponderabilien ju ges wiffen Berbindungen untereinander. Gb lange wir aber bieruber noch im Dunfeln find, muffen wir eine Berfchiedenartiafeit ber Materien, menn gleich mir problematifc jum' Bebufe ber Wiffenschaft ans nehmen, und an Statt affer gewagten Erflarungen lieber Thatfachen ju fammeln und Berfuche angustellen fuchen, welche unfre Rachtommen vielleicht beffer merden ordnen tonnen. Theleologifche Gruns de tonnen und durfen nur als leitende Ideen bet

Untersuchungen, feines Weges als Brinde bei einen Weinung angeführe werden.

ie Berfebung maßte viel ju thun gehabs baben, wenn fie die einfachen Stoffe in gehörigen Ordnung batte aufftellen wollen, ba fie boch bet allen Rorpern mit einer gleichen Bafis und beren Modificirung durch Imponderabilien batte austome men fonnen," meint herr Karften, als wenn es ficher mußte, daß es mehr Araftanfwand erfordere wanbare, als unwagbare Stoffe ju fcaffen und als menn es nothig mare, ober nur monlich, diefen Rraftanfmand ju icaten. Golde Gabe bernben alle auf dem Brincip der Urtheilsteaft, fogar unter ben empirifden Gofegen nach Einbeit ju fuchen. und fie fo angufeben, als batte fie ein bochker Bers Rand jum Sehufe unfrer Erfenntniffe fo jufammens Rimmend eingerichtet. Diefes Bringip aber ift nur leitend, nicht fegend oder behanptend (regulativ, nicht fonftitutio). Bas die Cache felbft betrifft, fo fennen wir jest nur febr wenige unmagbare Stoffet Lichtstoff, Barmeftoff und Die, welche bei ben elets erifden und magnetifden Erfdeinungen jum Gruns be liegen mogen, und Diefe nicht einmabl genau. Was wir als ungeriegt anfeben, es mag nun aus . einer gemeinsamen Grundlage und einem ober mebe unmagbaren Stoffen besteben, ober nicht, geht mit andern eben folden Materien Berbindungen ein. und wir fonnen aus diefem iene beeftellen, und -nach dem jegigen Stande unfrer Erfenntniffe nebe men wir baber gar nicht mit Unrecht eine Berichies benheit der magbaren Stoffe an, ohne das Segens theil als unmöglich ju beftreiten. Part und ans maßend aber ift es ju fagen: Riemand, ber fic

une etwas aber bas gewöhnliche ethebe, fonne unis bin der Behauptung, alle ungerlegten Rorper bes fanden aus einer gemeinschaftlichen Grundlage, feis nen Beifall in geben. Auch wer fich über bas ges wohnliche erhebt, fann feine Grunde baben, bas Segeneheil angemehmen und Duibfamfeit ber Deis wungen, ift auch in der - Raturfunde ju empfehlen. Benigstens febe ich nicht ein, wie das eine gegen das andere als ber Gottheit murbigere Borfellung mag betrachtet werden. Der Unsbruck, Stoff aber ift nicht genau bestimmt. Es bedeutet überbaupt, wie Materie, das Maumerfüllende, in welchem der Grund von etwas gefest wird, fen es nun einer außern Wirfung und bann ift es gleich bedeutend mit Materie, oder einer innern, und dann ift d fo viel als Urbestandtheil. In der letten Bedens tung wurde man aber doch besser Urstoff fagen. In ber erften fommt es nicht, allein in Barmeftoff u. f. w. fondern auch im gemeinen Leben, felbft im bilblichen Ginne bor, indem es die Grundlage auch son nicht raumerfüllenden Gegenftanden ift.

Das zweite Kapitel ift überschrieben: Ueber ben Musbruck: Verwandschaft. Für die alte Meinung war, nach meiner Meinung, der Ausdruck Ber, wondschaft sehr passend gewählt, indem man unter Verwandschaft, ein gegenseitiges nahe senn versieht, welches aber auf der einen Seite so groß ift, als auf der andern. Brüder sind einander, der eine dem andern so nahe, als dieser jenem, verwand. Dagegen past der Ausdruck nicht, wie der Versassser mit Recht sagt, zu der neuen Ansicht. Dier nämlich ist die Erösse der Kraft bei den sich vew hindenden Materien ungleich. A. verbinde sich

mit a, b, c, d, u. f. f., wobet die Quantitaten von a, b, c, d, gleich fenn' und die Sattigungeftufeit berfeiben fein follen, so werden die Berbindungen An Ab' Ac, Ad, u. f. w. entstehen und man

wird fagen fonnen, indem galle daß x 🔻 y. y T'z, z' Twiff, u. f. f. A. habe eine größere Bermandschaft ju a, ale ju b, gu b als ju c, ju c als gu d u. f. f. weil fleinere Dengen von A erfon verlich find, am mit a ju berfelben Sattigungefinfe; dicfen Ansbruet in dem Ginne Beethoffets genome men, fich ju verbinden, als bei b, c und d, badel gen wird d eine großere Bermandschaft ju A haben, als c b a, well die gleiche Wenge von d ju einet Berbindung von derfelben Gattigungeftufe mehr von A bedarf. Ift baber Berthollets Borftellungsatt vollig richtig, fo wird man wohl thun, ben Mus druck Bermandichaft durchaus gu verbannen, obeihn lieber für die Gefcheinung ju brauchen, daß unter gewiffen Umftanden a von b feets burd 'e getrennt werde für biefen Erfolg jufammengefester Rrafte. Ich murde ben Ausbruck Mifchungefraft, oder wenn man lieber einen muftifchen Ausbruck will, Berlans gen vorschlagen, um das, was die Reigung ber Stoffe gur Difchung bewirft, ju bezeichnen.

Drittes Kapitel. Rabere und entferntere Bem wandischaften. — Diefer Abschnitt ift gang nach Berthollet bearbeitet. Hiernach verwirft Rueften jede nahere und entferntere Berwandschaft, und bes stimmt größere und geringere Berwandschaft; nach der Menge, welche ein Stoff von andern erfordett, um dieselbe Sättigungsftufe zu zeigen. Bei den Alfalien und Erden ist eine solche Sättigungsstufe

ber Bunft ber Rentralifation. Go gang ausgemacht mabr ift nun aber die Borffellunggart von Bers thollet nicht, obgleich fie mir febr vorzäglit zu fenn fdeint. Befanntlich gibt es fluffige Materien, welche auch ohne bas bemertte Dafenn entgegene firebender Rrafte fich nicht verbinden. fammt weder die Rraft ber Starrbeit, noch ber Erpftallifation, noch der Eleftricitat, noch der Bars me ins Spiel. Man menge Dele jeder Art und Baffer. Sier entfteht teine Abicheibung einer Gads art und fein Wiederschlag; auch ift feine Starrbeit ju überwinden. Dennoch entfieht feine gleichartige Mifdung. Da nun bier, wenigftens fcheinbar, ein ganglicher Mangel an Berbindungsvermögen ba ift, so bindert a priori nichts eine unendliche Menge ben Stufen der Bermandichaft eines Rorpers mit andern som Rufipunfte bis ju ber untrennbaren Berbindung, ohne daß vielleicht diefe beiden Bunfte wirflich ba maren, angunehmen. Diefes fage ich nicht bestimmt als meine Meinung, benn mir fceint im Gangen Die Theorie Berthollets nicht unwahre fceinlich, außer baß ich eine gangliche Bermanbe fcaftslofigfeit perfchiebener Materien gegen einans ber annehme. Rur wollte ich bierdurch die altere Borftellung von ber Befduldiung retten, daß fie ben Berftandesgefeten entgegen fep. Diefes beweifen in fonnen, glaubte ber vortrefliche lieberfeter ber Schrift Berthollets, ber mit großer Achtung in nennende Sifder, vornamlich meinte er die Deis nung Berthollets barinn, bag bie Berbindung ber Mengen bis ins Unendliche geben tonne, leicht gu erweisen. Er fagt 4. B., wenn A fich mit B in dem Berhaltniffe 5: 7, nicht aber 10: 7 verbinden

tonnte, fo murbe folgen, baf ta 10 Thellen bon A wicht mehr Rraft als in 5 liege. Diefes folgt aber wicht geradeur, benn jene V Theile tonnten gerade mit ben 5 eine folche Mifchung eingeben, welche nicht mehr von ben andern 5 ju verandern mare. Es lage bann in ben gorigen 5 Theilen von A noch ein Bermogen, welches aber unwirtfam bleiben mufte. Diebei nun eine andere Rraft ale wirffem anzunehmen, bat febr viel Babriceinfeit; alleln es ift nicht die einzig mögliche Erflarungsart. Die Sheorie der Bermandschaft ift baber noch gar nicht als unbebingt gewiß und ballig begrundet angufer Ben und bedarf und verdient, ungeachtet der unbew Cennbaren Berdienfte Berthollets noch einer fernerit Unterfuchung. Dir fcbeint vieles Bertbollets Dell nungen ju begunftigen. Aber auch noch manches ibr entgegenzufteben, und ich fann ibr bis lest noch nicht unbedingt Beifall geben.

Vieres Kapitel. Arten ber Berwandschaft. Dier stellt herr Karken nochmals ben Sas auf, daß alle gleichartige Verbindung als chemische muffe betrachtet werden: Allein so lange es unausges mack iff, ab zwei Wiftingen bon einer Ursache hertommen, thut man sehr wohl, die Ursachen jedes Wal zu unterscheiden, ohne getade diesen Unterschied schechtin zu behaupten. Run ist es aber eine ganz andere Sache, wenn ich zwei mit Wasser ger füllte Gidser zusammenschütte, oder ein Stas voll Wasser und eins voll Saure; dott ist der-Naumessinhalt des Wassers so groß, als vorher (beide Glässer gerechnet), bier pflegt er verändert zu senn. Bei jenen ist die Kraft des Jusammenhanges allein hinz reichend, nicht so bei diesem. Iwei gleichartige

Materion fonnen, baben, wonn; die Starrheit es nicht berbeut, immer gemischt werden, nicht immer amei ungleichartige. Der Berfaffer murbe gur Bel banvtung feiner Meinung wohl dadurch veranlaft, daß er, in feiner Erflarung bon Bermandfchaft für Materie Rorper fagte. Mebrigens, wurde ich Der mandichaft nur bon demifchen. Berbindungen ver Schiedenattiger Rorper-brauchen und gufommenbane gende Bermandschaft gar, nicht annehmen, worin ich mit Deren Rarften übereinstimmer jellfo nur Mifchung, verschiedenartiger Materien geschiebt durch Bermandschaft. , Nach: Berthollets . Theorie werden alle andere Arten pon Bermandichaft als Die zu fammenfetiende permorfen. Wenn man aber Ber mandichaft nur für die Erscheinung des Albicheidens nebraucht, do bezeichnen jene Ausbrücke: allerdinge ames perfaiedenes. Bochmale aufere ich ben Munich; Daß man lieber Difchungefraft anwenden und Bere wondschaft: für affer vereint mirtenden Rrafte, welche beständig durch Bufas von a die Abscheidung des b, bon c bewirfen, gebrauchen moge.

Das fünfte Kapitel enthält eine historische Mes bersicht der Verwandschaftsbebre. Diese scheint im Sausen ziemlich vollkändig zu senn. In Stabls specimine kecherispa habe ich jedoch eben nichts dabin gehöriges gesunden, weuigstens, scheint min darin nur eine Vorkellung von Mischung und Scheidung nach dem alten atomisischen, kchrgebäude zu liegen. Stabl halt die dynamische Vorssellungse ert für abgeschmackt (s. P. I. Sect; r., VL) hien sagt er, die Mischung geschehe durch die dichte Rebeneinanderstellung, genaus, Einsunge, ja auch Bersiechtung der gewundenen, gekrämmten, haligene

Potralfbemigen Körperchen und Meldang bis amf ledes Theilchen des Sanzen fen Unfinn, wovon fein Schriftfteller weit entfernt fen: (Ab. hujus modi infania longenabeft Autor). : Mehr: findet man bei Stable Atthanger Jungfenn. (Comportus Chamise e Dogmatibus Becheri et Stahlii. MINCGCXXX tab. V. de lyncrifi et dinerthpag. 792). Auch Diefer greift Die Dynamiter an. Befonders findre fich bei Junglen manches biebergebbriges in der tab. XXVI de prae-Mpitatione p. 360 ef leq. Geoffron, Boerhave iffilb! Deutelin fcheinielt boch bie gerffein : bebeutenben Befrer Der Bermandichaft gewefen zu fenn. Gine Whidung von Bermanbichaftsfraft findet, man maber fcheinlich in den Scholaftikern und zwar in den Ras Twiebren und phofichen Berfen derfelben. findet man auch in Teichmepers Elementis philosophile naturalis experimentalis MDCGXVII unter Dem Abschittede sympathia et Antipathia (P. I. Cap. XXI pag. 128 leq.) etwas hierzugehöriges. Es beift Deleth (16:431) datur et certa metallorum so mineralium sympathia et Antipathia pendeus a principiorem: convenientia, vel discrepantia sto.: Kreilich find Die Begriffe. hier : noch febr bon ber jesigen verschieben und felbft mpflifch. Bill. man bem Urfprunge bes Begriffes Ben wandschaft nachforfchen, fo mus man, nach meis ner Meinung, vorzüglich die icholafischen Kommens tatoten, auch wohl die muftischen hermetiter fludiren: Das fechste Rapitel bandelt von den Bermande schaftsgesegen und zwar erftlich von denen, unter welchen bie Berwandschafteaußerungen Dant von benen, monach die Bermandichaft fann bestimmt werden. Jene werden nach Bourgeop

Sunton und Louf angegeben. 36, wurde babel folgende Gefehe aufftellen.

man von einer eigentlichen neuen chemischen Berg bindung reden, alfo auch nur zwischen solchen gibt es Bermanbichaft.

b. Die Bermandschaftelraft wirft (hocht wahr fcheinlich) nur bei unmittelbarer Bernhrung, nicht in Die Ferne.

c. Nur mischen zwei flussen Materien fann fie ohne Beimischung anderer Krafte wirtsam soni Der Sat, corpora non agunt nis tuida ift, my bedingt angenommen, wohl nicht völlig mahr. Bei nigstens scheinen mir die ägenden Materien dagegen und selbst für die Wirtsamfeit zweier trockener Materien auf einander zu sprechen.

d. Die Kraft der Starrheis und Kepftallifter tion, wie die der Clasticitat und alles, was die Birtfamteit jener Krafte erhöhet, wirten ofter der Bermandschaftstraft entgegen, als daß fie ihr, be forderlich find.

e. Die Jasammensehungen und Zersehungen find (meistens) mit einer Beranderung der Tempes ratur begleitet. Der Barmestoff, was auch wohl von andern unwägbaren Materien gilt, andert hies bei den Zuftand, worin er sich befand.

f. Bermehrung der Berubrungspunkte, (viels leicht auch Bewegung der Masse) erhöhet die Birth samfeit der Berwandschaftstraft zu dem Erfolge Mischung.

g. Alle Materien, in sofern fie nicht Urfloffe find, werden in ihrer Mischung durch die Bers wandschaftstraft erhalten.

h. Durch

h. Durch die Berwandschaft verbunden (uns gleichartige) Materien bilden eine neuerzeugte Mas terie, welche in ihren Eigenschaften und Verhalten von jeder der vorigen Materien sich verschieden zeiget.

Ich wage es nicht, bas von Koureren angeges bene Gefes bollig anzunehmen : die Bermandschaft fann jugleich smifden mehr Rorpern Statt finden, wenn es fo viel beißen foll, als: fie tann jugleich bei mehr Materien, als zwei eine Berbindung bes wirfen. Es fonnte ja fepn, bag erft zwei fich vers binden, und bann die britte von der aus jenen zwei entstandenen erft aufgenommen muede; daber ich Diefes Gefeg fo ausdrucke: Alle Bestandtheile befinden fich in ihrer Mischung durch die Vermande schaftsfraft verbunden, und dann ift es einerlei mit g. In fofern es aber nur auf die Thatigfeit ber Bermandichaftstraft geht fo. Die Bermand: schaftefraft ift auch ju ber Berbindung von mebe als zwei Dalen wirtfam. herr Karften gefteht ein Befes Suptons nicht zu verstehen. Es beißt: Man gine andere, nicht auf die Bermanbichaft ber aus beiden Gubfangen mit Uebermaaß einer gufammens gefetten Raffe foliegen. 3d vieftebe Diefes fo, indem ich nach ben dem Worte einer bas Wort Subftang als ausgelaffen annehme: Benn zwei Materien A und B fich mit einander mifchen laffen, und man bat zwei andere Materien C und D. bas pon die erfte C, aus A und einem (oder mehr) aus Dern Beftandtheile bestehet, fo bag A in großerem Werbaltniffe Darin ift, als es bei einem angefome menen Reutralitatspunfte mare, und D eben fo Chem. Bibl. 4n Bbs 26 St.

aus B und einem andern Bestandtheile bestehet, so kann man nicht auf die Verwandschaft von Cound D schließen. A sep Natron, B Weinsteinsäure, C Borar, D Weinstein so läßt sich vor dem Versuche aus der Verwandschaft der Säure und des Alkalis nicht auf die des Borares und des Weinsteinsschließen. Ich wurde dieses Seses so ansdrücken: Aus der Verwandschaft eines der Bestandtheile zweier Materien und dem Verhältnisse dieser Bestandtheile läßt sich nicht auf die Verwandschaft dieser Materien mit Sicherheit schließen. Jedoch gestehe ich gern, daß Suytons Ausdruck den Sinn sehr unbestimmt läßt.

Die Gesetze, welche von der Verwandschaft ber folgt werden, sind nach Sahnemann, Fourcrop, Wenzel, Kirwan und Link angegeben und beurtheilt. Die beiden ersten son Fourcrop angegebenen Ger setze lassen auch eine Deutung nach Berthollets Theorie zu. Das von Wenzel aufgestellte Gesetz verändert Karsten nach Berthollets Theorie und macht zwei Gesetze darans. Da aber er selbst an der Gultigkeit derselben zweiselt, so will ich sie biet nicht anführen. Die Gesetz von Kirwan sind mit der neuen Theorie sehr zusammentressend, sobald man annimmt, das im neutralen Zustande alle Säuren auf einer gleichen Sättigungsstufe sich ber sinden. Dieses Gesetz wurde danu folgendes senn:

Die Quantitaten von Materien, welche erfors derlich find, um mit. andern diefelbe Stufe der Sattigung zu bilden, stehen im geraden Berhalts niffe mit der Berwandschaft der letten Materien zu den ersten und im umgekehrten der ersten zu den letten; so daß die Quantitaten der verschiedenen Materien, welche mit einer-andern denselben Satz tigungsgrad geben, die Stärte der Verwandschaft dieser Materie zu jenen angeben und umgetehrt die Verwandschaften jener Materien zu dieser, wenn die Zahlen, welche die Quantitäten bezeich, nen, als Renner von Brüchen, deren Zähler z iff, betrachtet werden.

Bis jest ift freilich nur eine bestimmte gleiche Gattigungsstuse befannt; es scheint namlich der neutrale Zustand der Salze eine solche zu sepn. Links erstes Geset ist auch ganzlich in dem Sinne von Berthollet, und sicher das erste und wahr. Ich gebe es: Materien, welche in einem gemeinschaftlischen Ausiblungsmittel zusammen kommen, verbinden sich und bilden, wenn sie zu einander Verwandsschaft haben, ein mehrsaches Semische, ohne daß eine Scheidung entstehet. Auch die andern Gesetz, welche Link ausgestellt hat, sind in dem Sinne Berthollets gedacht und gesagt. Die Sesetz von Fourcrop wurde ich, um keine Oppothese als wahr dabei vorauszuszuseten, so geben :

- a. Die Berwandschaften verschiedener Materien ju einer andern verhalten sich wie die zur Ausbes bung derselben erforderliche Kraft. (Dieses mag nun eine chemische Masse, oder sonst etwas senn, so ist das Geses wohl mahr, jedoch ohne nähere Bestimmung der anzuwendenden Kraft zwar unwis derlegbar, aber auch von wenig, oder keinem Rugen.
 - b. Es gibt verschiedene, jum Theil durch die Erfahrung bestimmbare Bermandschaftafinfen ber Materien.

Das fiebente Kapitel führt die hin und wieder angegebenen Ursachen der Bermandschaft an. hier

führt ber Berfaffer feine eigene Meinung an. Dir scheint bas recht gethan; benn ber Bermandschaft mag nun eine eigne Rraft der Materien jum Gruns De liegen, oder fie mag ber Erfolg ausammenwirs fender Rrafte fenn, ober bon einer andern foon befannten Rraft abgeleitet werden muffen, fo fann man boch bis jest nicht entscheiden. Man thut bas ber mobl am beften, Die unbefante Urfache ber Bers manbicaft Bermandicaftsfraft ju nennen, obne-Damit etwas mehr fagen ju wollen, als die Urfache Wenn man fie fur ein Spiel ber Bermanbichaft. bes fich ins Gleichgewicht segenden Barmeftoffes erflaren wollte, fo murbe wenig badurch gewonnen Richt einmal die innere Anfnahme (Intusfulceptio) ift baburch erflarbar. Die Berbindung gleichartiger Rorper mag von den allgemeinen Ras turfraften, bon benen bie Schwerfraft boch wohl nur Modififation ift, berfommen und fo mit ber letten jufammenhangen, allein Bermandicaft, be. fonders größere und geringe Bermandichaft icheint burchaus nicht babon bergeleitet werden zu fonnen. Die atomiftifche Borffellungeart fceint etwas gu erflaren, aber in der That erflart fie, indem fie jeber Billfahrlichfeit Thur und Thor öffnet, nichts. Dan befolge bet allen Dopothefen die Borfdrift, weiche Link gegeben bat. (Beitrage jur Phofit und Cbes mie St. 3. S. 162.) Jede Erflaurung ift vere werflich, wobei man was fie ausfagt, wenn es in ber Erfahrung wirflich gegeben mare, boch nie als das erwiefen werden fonnte, wofür man es hat ausgeben wollen. Diefes ftimmt mit Dem Grund, fate" Rifdets, teine Sppothese anzunehmen, welche nicht auf irgend eine Urt Durch Erfahrung beffas

tigt werben fonnte, und weiter binauf mit einem Sate der fritifchen Philosophie, jufammen. Abbafion fiebet vielleicht mit der Bermandichaft in einer nabern Beziehung. Die Berfuche barüber find aber fehr vielen Irrungen ansgefest. Zwischen einem fluffigen und farren Rorper find fie foon beswegen nicht anzustellen, weil ba in dem Ralle einer Bermandicaft icon eine nene Berbindung awifden ben Dberflachen, welche fich berühren, ents ftebet. Alfo nur swiften swei trockenen und glats ten farren Rorpern murben bie Berfuche genugend ausfallen fonnen, und auch da, wie viel ift noch erforberlich, wie viel muß babei beobachtet werben, um einen fichern Musfpruch ju thun? Diejenigen, welche Sympathie und Antipathie ber Materiens Brenndichaft, Befühl, Abneigung, wirfende Atmos fpbaren ber Grundtheilchen als Urfachen der Bere mifchung angegeben haben, find mohl meiftens mehr barum befammert gewesen einen Ramen far Dieaufammengehörenden Erscheinungen zu fuchen, als daß fie die Abficht gehabt batten, eine Urfache ans angeben. Sie ffprachen fo, ohne fic vielleicht et: 3 was mehr barunter ju benten, als wir unter Ans giebung, Bermandicaft, oder überbaupt Rraft: ier Doch nehme ich hier die Mpftifer, Schwarmer und Spetesweise (Theosophi) aus, beren es auch in unfern Zeiten giebt, obwohl fie etwas verschiedene Rleider tragen. Es leben noch Danner son Bas sacelsus und von Jafob Bohmens Art, und leider fdeint Cophifterei und Difficimus felbft unter fogenannten Philosophen wieder aufgelebt gu ,fenu; aber, dem himmel fer Dant, die Blutbenzeit bafür ist doch schon borüber.

Achtes Rapitel. Anomalien in ben Bermanbe Schaftserfolgen. Dier find Bergmanns Erflarungen ber Anomalien angeführt, jugleich aber ift bemerks lich gemacht worden, wie febr diefe Abweichungen Die Meinung Berthollets begunftigen. Gebr merts mardig find des Berfaffers Berfuche mit Blepornd, welche allerdings febr jum Bortheile ber neuen Theorie ju fprechen fcheinen. hierauf werden Bers thollets Berfuche angeführt. Unter Diefen fommen aber einige vor, welche ber neuen Theorie nicht fo fehr gunftig find. Go gaben gleiche Theile fcwes. felfaures Ralt und falpeterfaurer Ralt, fcmefel. fauren Raif, fcmefelfaures Rali und falpeterfaures 3mei Theile pon jenen und einer von bies fem geben fcmefelfauern und falpeterfauern Ralt, und falpeterfaures Rali. Wo bleiben in dem erften Ralle ber falpeterfaure Ralf, in bem zweiten bas fomefelfaure Rali, welche, der Theorie nach, doch' wohl batten entfleben muffen? Berr Rarften glaube Daber, Diefe Materien maren wirflich ba gemefen, allein ihre Unwesenheit nicht bemerft oder nicht ers mabnt. Sollte Berthollet bas vergeffen baben, was für seine Theorie so sehr spricht? Ohne hiers aus gerade einen Schluß ju Gunften ber altern Meinung machen ju wollen, wie er von felbft fich. Darzubieten fcheint, fann ich doch nicht umbin, ju bemerten, daß felbft ein Bergeffen jener Stoffe ben Meinung Berthollets nicht gunftig ift. Auch batte Berthollet die Mengen, momit er gearbeitet bat, und wie viel ber Betrag eines jeden erhaltenen Produkts gewesen ift, anführen follen; denn nur daburch ift ein endliches Erreichen bes 3meckes, nabere Ginfict in Die Bermandicafslebre, ober

doch ein Annähern zu diesem Itele zu erwarten. In biesem Abschnitte werden auch die der alten Theos vie nach nicht verträglichen Salze in den Minerals wassern in Schutz genommen.

Zum Schluse empsieht der Verfasser es noch mit Recht, jusammengesette Arzneten, welche durch die Erfahrung als zweckdienlich anerkennt sind, nicht blos deswegen zu verwerfen, weil sie einer chemischen Theorie nach sich zersegen mußten, sons dem auch hier den Weg der Rlugheit, gleicher Weise grobes Berusen auf Erfahrung und einseitige Bes folgung eines angenommenen Lehrgebaudes vers weiden, die Mittelstraße zu geben.

Reuntes Rapitel. Bon ber Aufligung. Der Berfaffer erflart Hufthfung als: Proces, burch welchen ein Vaar Korper in Rube und durch eigne Rrafte ibre Bestandtheile andern. Abgefeben Dar bon, daß man Auftofung in zweifachen Sinne, als Wirfung und als Werf nimmt, fo fceint mir auch ' fun die erfte, die Erflarung nicht febr genau. Meine Grunde find folgende: Erfilich fpricht ber Berfaffer, wie überall, von Rorpern, nicht von Materien, bann ift es-zweideutig gefagt, die Ber bindung der Beffandtheile andern. Diefes marbe eber bei bem alten Begriffe von Bechfelverwandschaft gelten. Auch wurde ich, mit Link, Auflofung nicht als das allgemeine Wort für alle demifden Berbindungen gebranchen, fondern das Bort Die foung, und murde bann fo mich ausbrucken :

Mischung ist der Proces der demischen Durche bringung, wodurch zwei Materien so vereinigt werz den, daß sie nun nicht mehr einen verschiedenen, sondern einen und denselben Raum einnehmen. In hinficht der Materie, welche hierbei ihren Ags gregatzustand nicht andert, heißt dieser Proces Ins neraufnahme. Bei der Mischung find nun wieder Berschiedenheiten.

I. Beide Materien haben por der Berbindung' einerlei Aggregatzustand, Bereinigung.

II. Eine Materie ift in einem andern Aggres gatzuffande, als die andere.

- 1. Der Aggregatzustand Des feinern bleibt Unf
 - a. Der Aggregarjuffand des grobern bleibt. Ein-

hierbei finden noch Unterabtheilungen Statt, welche ich aber bier übergebe.

Rimmet man Auflosung in der weitern Bedeus ting als Mischung, so ist freilich alle chemische Wirz fung vielleicht nichts als Auflofung, wie ber Bere faffer fagt. Uebrigens bat man gar nicht Unrecht, bon einer Scheidung ju forechen. Auch votausger fest, daß Berthollets Theorie burchans richtig fen, and bie eigentliche Abfonderung durch eine andere Rraft gefchehe, fo tragt boch ber Bufat einer Mates rie, welche burch Bermantofchaft wirkt, febr vieg baju bei, um jene Rraft wirtfam ju machen, und fomit tann man Scheibung gang wohl burch einen demifden Procef, welcher Die Absonderung einer Materie aus ihrer Mischung beabsichtiget, mit Rant erflaren. Einen Ginmurf gegen Berthollete Theos rie, welcher eben auf ber Scheibung beruhet, und welcher mir nicht unrichtig fdeint, werbe ich weiter unten anführen.

Bei obigen Abtheifungen bin ich jum Theile' Linken gefolgt, jedoch nur in einer hinficht. Ich

febe namlic nicht ein, wie man eine wirflich Demifche Berbindnnn inniger nennen foll, ale eine andere. Daber babe ich allen Unterfcbied wur in den Aggregatjuffand der Materie por und nach bes Berbindung gefest. In jenem ift herr Karften derfelben Meinung als ich. Eben fo wenig als et Ich fenne fimme ich im Gangen Scheretn bei. feine medanischen Auflbfungen, obgleich wohl met danifde Berbindungen. Golde Berbindungen find meiftens auch burch einzig mechanische Mittel gu baben. Ob und in wie fern bieber Wafferdampfe u. dgl. m. gehoren, mage ich nicht ju enticheiben. Bas herr Karften'aber von der demischen Durche bringung fagt, ift mir nicht gang beutlich, obgleich ich ben Ginn ju verfteben glaube. Bei einer des mifchen Berbindung, meint er, werde eine Ebatige feit bet Beftandtheile, ber fich verbindenden Rorpes bewirft, welche bis auf ibre Elemente, oder Grunds beffandtheile gurudgebe; auch febe er bie Mogliche feit einer chemischen Durchdringung, ohne bag bie fich durchdringenden Rorper babei die Berbindung ibrer Bestandtheile anderten, nicht ein. Was follett bier die letten Befandtbeile? Wird biefes Wort im demifchen Sinne genommen, wo bleibt bann Die Alenderung berfelben, wenn zwei Urftoffe fich perbinden? Die Moglichkeit einer demifden Durch bringung febe aber auch ich nicht ein, so wenig als die Unmöglichfeit, wenn ienes fo viel beißen foll, als das Bie; allein Diefes ift bet den meiffen Begenftanden unferes Erfennens ber Rall. Mechas nische lette Theile fann herr Rarften aber nicht meinen, beun baran glauben weber er, noch iche da wir beide Onnamifer And. Offenbar bat ibn

hier alfo eine Theorie verleitet, welche die Berschies denheit alles Gewichtigen laugnet, das Baffer, wie die alte ionische Schule, ju dem Urstoffe, wors aus alles gebildet iff, macht, und endlich die Bers fdiebenheit ber Materien burch Berbindung bes Baffers mit unschweren Raterien erflart. Meinung ift icarffinnig, aber wenig geftabt. Gelbft wenn fie mahr ware, tame fie noch ju fruh, weil nach dem jegigen Buffande der Erfenntniffe ibre Babrheit nicht auszumitteln ware. Durch ihre Unnahme find wir um feinen Soritt weiter ges kommen. Auch sebe ich nicht ein, wie unwägbare Materien fich eber und leichter verbinden fonnen, benn magbare. Jene find freilich jest, fo unbes fannt wir auch mit ihnen find, febr beliebt. Dan fann auch allerlei damit aufftellen und erflaren eben wegen ihrer Berborgenheit. Rach meiner Meinung aber fann Diefe Joee bis jest nur als Anleitung ju Berfuchen, Rugen und Berth baben. Rindet man nicht, was man fuchte, fo findet man boch wohl etwas anders und vielleicht etwas fehr wichtiges. Chen fo wenig fann ich herrn Rarften in der Meis nung beiftimmen, bas Alfalien und Erden bei ben Unfibsungen in Gauren, wie die Metalle, erft eine Menderung der Beftandtheile erlitten. Daß es bei ben Erben mohl nicht ber Sall ift, zeigt ihr Dies berfchlag- burch Alfalien. Gie erhalten baburch teine Alfalitat. Eben fo erhalten die Metallfalfe feine Alfalität burch Riederschlagung mittelft Alfas lient. So viel ich aber weiß, hat noch Riemand gefunden, daß die hierbei entftandenen Reutralfalge andere Eigenschaften befäßen, als die burch birefte Berbindung entftandenen. herr Karften nimmt

bei diefer Gelegenbeit Binterlen in Cous. Sat er aber Deffen Schrift mit Aufmertfamkeit gelefen, fo wird er mohl demfelben das Wort nicht mehr reden. Bon beffen zweiter von ber Andronie bandelnder Prolufton, lefe er nur den Aufang (5. 56.) und bann etwa 6. 88 - 94 und er wird mir wahr, fceinlich beifimmen. Mit Recht verwirft der Ben faffer alle Erflarungen ber Mifchung welche fic auf Angiehungsfraft und Schwerfraft grunden. Sben fo wenig mochte man aber mobl feiner Deis nung beipflichten tonnen, bag bei jeder Berbindung die unmagbaren Materien, porzüglich im Spiele waren und die gemeinfame gewichtige Grundlage fich verbande. herr Rarften bestreitet Berthollets Meinung, daß zwischen jeden zwei Raterien eine Bermandschaft Statt finde und nur durch andere Urfachen ber Erfolg, Mifchung gehemmt murbe, mit Grunden: Um nun bier eine Erflarung in geben, wie es tomme, daß einige Materien gar feine Bermandicaft jeigen, tommt ber Berfaffer wieder auf Die Ginerleibeit Des Gewichtigen alles Materie und ihrer Modififation durch unschwere Materien jurich. Diese Borftellung fcheint bei ibm fehr feft geworden ju fenn. 36 bin der Meinung, unerweisliche Erflarungen ju unterlaffen. man nicht erweislich erflaren fann, mag unerflart bleiben. Gegen Linfs Erflarungsverfuc, daß bie Bermandschaft durch die Aehnlichfeit oder Einerleis heit von Bestandtheilen der ju mischenden Materien herzuleiten fen, macht herr Rarften die bedeutende Einwendung, bag bann Sary und Baffer fic anfe lofen mußten, indem beide fich mit Beingeift vers binden.

Bebntes Rapitel. Bon ber Gattigung und Reutralität. Der Begriff der Gättigung ist wohl unr bei menigen Schriftftellern berfelbe. Bielleicht wurde man wohl gethan haben, zwischen absoluter and relativer Sattigung in einer andern als der gewöhnlichen Bedeutung -ju unterfcheiben. ware gewesen, wenn eine Materie so viel von eis wer andern aufgenommen hatte, als fie gefonnt, biefe, wenn zwei Materien fich in einem folden Berbaltniffe bereinigt batten, daß gemiffe unters fcheidende fontrare Eigenschaften berfelben vollig verlohren gegangen maren. In ber letten Din, ficht murbe es alsbann auch lleberfattigung geben. In bem erften Saffe murbe man alfo fagen, Diefe Materie ift mit jener gefattigt, in dem zweiten, diefe Materien find burch einander gefattiget. alles ware nach ber alten Theorie vollig richtig. Rach ber neuern gabe es freilich eine Gattigung in bem erften Ginne nicht. Allein mir icheint eine folde boch Statt ju finden. Go fdeint eine größte und geringfte Stufe, wenigftens eine größte in ber Berbindung des Sauerftoffes mit ben Retallen Statt ju finden, es mogen nun hierbei mehr und andere Rrafte als die Bermandschaftsfraft winten, wie ich wohl glaube, ober nicht. Eben Diefes gilt bei ber Aufibfung einer-ftarren Materie in einer Fur diefe Berbindung murbe ich ben fläsfigen. Ausdruck Sattigung allein aufbehalten und fur die wobei auf verlohrue gegangene widerftreitende Eis genschaften Rudficht genommen worden ift, wurde ich ben Musbruck Meutralitat vorfchlagen. Uebers fattigung warde ich baber gan; verwerfen und wo man es bisher gebraucht bat, 'Ueberfcuff, wie far

übersättiget, aberficksig fagen. Herr Kausten führt zwerft mehre ältere Erflürungen an, nämlich von Sehler, Supton, Scherer und Link. Gewis mit gutem Grunde verwirft er die Meinung Scherers, daß eine gewichtige Materie, z. B. das überstüssige Matron im Borar, die überstüssige Säure im Alaun nur adhäriren, oder anhängen; denn sicher stud dieses eben so wohl chemische Berbindungen, all Salpeter, oder Kochsalz. Mit Link ist der Verfasser, und ebenfalls mit Recht, sehr zufrieden.

Wenn man Berthollers Beftimmung annimmt, fo wird man freilich manches Unbeftimmte vermels ben, was freilich auch auf einem anbern Beae möglich ift, aber man wird ben Begriff ber Gate eigung im altern Sinne gang verlieren. Es AR Doch ficher muglich, ben Buftand eines Metalls, worin es mit ber moglichft größten Menge Sauere ftoff verbunden ift, den Buftand einer Ridfigfeit, worin fie fo viel von einer farren Materie anface Ibfet fat, als fie tonnte, mit einem eignen Ramen gu bezeichnen: hierzu hat man bieber ben Rumen Sattigung gebraucht, fo wie ber Buffand bes Bei luftes widerfreitender Eigenschaften Rentralität if genannt worden. Es mare baber weit beffer, beit Musbrud Gattigung nicht in einem fo gang seis fciebenen Berhaltniffe ju nehmen. 3wei Materten find nach ber chemifchen Berbindung mit einander gefattiget, fann in Berthollete Ginne weiter nichts beifen, als: fie find nach der demifchen Berbins bung denifc werbunden. Sattigung ift ber 3as ftand, worin fich ein Paar Korper nach ihrer chemis fcen Birfung auf einander befinden, fagt ber Bree faffer. Mifther bruckt fich fo aus: es ift bor Bu-

fand mo bas Berhaltnis ber einander entgegens wirfenden chemischen Daffen in allen Theilen ber Difdung gleich groß ift. Rury alfo ift Gattigung ber Zustand ber Dischung in hinficht der chemis ichen Maffe. Mifchungeverhaltniß ift biernach bas Berbalenif der verbundenen Materien in der Dir . foung nur auf ihre Menge gefehen; oder bas Bers baltniß der mechanifchen Maffen der Beftandtheile. -Sattigungsverbaltnig aber ift bas Berbaltnig ber chemischen Daffen det Beftandtheile. Chemische Maffe ift namlich nach Berthollet das Produft ber Bermanbichaftsfraft einer Materie in Die Gemichte menge. 3. B. 8 Theile einer Materie (A) und o . pon einer andern (B) follen jede in 24 von einer britten (C) fich gleich theilen, fo daß A und B jede 12 Theile von G gu fich nimmt, fo ift die chemis efte Bermandschaft von A und B zu C wie Q. 8. Die demifde Menge von A fen 8 Gran, von B. o. Bran, fo ift Die chemische Maffe von A == 8. 20 = B. Chemische Masse, ift also immer ein relge tiver Begriff, welcher fich auf eine dritte Materie bei gegebenen andern begieht. Sind nun bei ber Berbindung einer Materie C mit andern A. B. C. D; E u. f. f. untereinander gleich, fo beifit das bei Berthallet, ber Gattigungsgrad aller diefer Mas terien ift gleich. Der Begriff von demischer Maffe Scheint dem Berfaffer unnug, allein ich halte ibn bei Berthollete Theorie für wefentlich. herr Rarffen meint er falle mit Vermandschaftstraft jusammen. Da bei ber Bestimmung Des Cattigungsverbaltniffes Das Gewicht ber Materie = 1 gefest werbe. Diefes ift aber nicht burchaus ber gall. Will man 4. B. Die demifche Daffe ber Caure in dem Beine

fleine und dem weinfeinsauern Rali und dem Dis gestivsalze bestimmen, so muß man freilich bas Bes wicht bes Rali = I fegen, bagegen ift bas Ges wicht des andern Bestandtheils nicht baffelbe. Bes fest, es fev in bem weinfteinfauern Rali und in bem Digestivfalze Die demifche Daffe ber Sauren gleich, fo ift fie in bem Beinfteine großer. Und gegen heren Bifchers Erflarung von Gattigung macht herr Rarften Cinmendungen. 3d murbe Das, mas Berthollet Gattigung nennt, als den Bus fand eines Semisches in hinficht der Beftandtheile erflaren. Diefes fimmt mit Der Erflarung von Rifder im Gangen jufammen. Die Theile bes Ber mifches, welche Derr Rifder auführt, führen: auf gar feine atomiftifchen Borftellungen, ben in allen Theilen beiße bier durchaus b. i. man mag in der Theilung des Gemifches fo weit fortgeben, als man will, fo ift durchaus daffelbe Gattigungeverhaltnis als in bem Gangen angutreffen. Rur mogte man ben Bufas demijd vor Daffen nicht nothig haben, meil man noch auf feine andere Materie ais bie gemischten Rudficht nimmt. Diefes icheint auch . Deren Rarftens Meinung ju fenn. Mir fdeint aber für ben gaujen Begriff Der Rame Gattigung, welcher ein Sefülltsenn, ein Genughaben anzeigt, übel gewählt. Benn man fich ben Unsbruck des mifche Daffe erlaubt, fo fann man and demifches Mifchungsverhaltniß fagen, im Gattigungeverhalts niß auszudrucken. Gattigung felbft ift nichts ais Inftand des Gemifches, oder, wenn man ein 2Boet haben will, Mischungszuftand. So mag es beigens ben Bortern, welche gangbare Begriffe bezeichnen. andere unterfchieben, fliftet Bermirrung. . Der

Rarffen meint, es wurde bem gefnuden Menfchene perftande stimider fenn, angunehmen, daß fich zwei Rorper nicht in allen Berhaltniffen mit einander perhinden tonnten (wenn fie überhaupt mischbar Eine folche Berufung auf ben gefunden Menfchenverftand, abgefeben, baß fie eine machtige Anmagung anzeigt, follte ein fo fcarffinniger Dann, eben weil fie fo abgenutt ift, und im Grunde auf Die gemeinen Borftellungen fich ftagt, bach fich nicht au Schulden tommen laffen. Rimmt man auch an, bag eine folde Berbindung nicht durch Bermand, chaftstraft gehindert wird, was ich hier porlanfig nigefteben will, fo tonnen boch andere Rrafte diefe Demmung bewirfen, fep es nun Rraft der Stares beit, ober eine andere. hier ift einmal ber Mame Sattigung aufgenommen, und nicht fur diefen Begeiff fuche mon einen neuen Mamen, fondern fur ben neuen, mogu ich Mifchungszustand und chemis fdes Mifdungeverhaltnis vorgeschlagen babe. Bars am eine gefattigte Caltauflosung noch mehr von andern Galgen, vielleicht mehr als porber aufibien dome, erflart Der Berfaffer Daraus, Daß jene Aufs ibfung eine neue Materie fen, mit allen Grunde. Dierbei nimmt er noch feine Oppathese von den Imponderabilien gu Bulfe. Rentralitat erflat Sorr Rarken durch den Buftand der Cattigung, worin ein Sorper einige bestimmte farafteriftifche Eigenschaften verlohren bat. Bang richtig, wie es mir fceint, laugnet er Die Reutralitat ber metalli, Ichen Galge; (wenn namlich bierbei biefelben Gigens Schaften als verlobren follen betrachtet werden, als bei ben andern.) Sifcher erflart Reutralitat als den Zuftand einer Mischung, wo imei entgegenges feste.

feste Eigenichaften bet Bestandtheile burch Rutt ih einander übergeben. Beide icheinen mir nicht vollig richtig. Diefe, weil ein tlebergang burch Rull nur bei widersprechenden Eigenschaften Statt findet, bier die Eigenschaften aber nur als widerstreitend fonnen angenommen werden; jene, weil fie fich nur auf eine Materie, nicht auf beide bezieht und zu unbestimmt ift, benn nach ihr ware Weinftein neus tral, weil bas Rali feine farafteriftifchen Gigens fcaften verlobren bat. Die alte Erffarung ift uns bestimmte und schwanfend. Dir icheint" boch Die bon Fifcher noch bie beffe. Ich wurde folgende Ertfarung geben. Reutralitat ift ber Buffand eines Bemifches, worin eine ober mehr bestimmte faraftei eiftische widerftreitende Eigenschaften Der Beffande theile verschwunden, und an ihre Stelle andere tenen widerstreitende Eigenschaften getreten find. Co ift bei ben Gauren und Alfalien an Statt Des fauern und laugenhaften Geschmackes in ben Reus tralfalgen ein gang anderer gefommen, die garbung Der Pflangenfafte bat aufgehort und fo mehr. Bon fenen widerftreitenden Eigenschaften murde ich jeboch Aggregatform und mas ju ihr gehört, abfondern, und aberhaupt Den Ausdruck Meutralitat nur bei Den Reutralfalgen anwenden.

Das eilfte Kapitel ift überschrieben: Reine Batftellung von Berthollets Theorie der Verwand, schaft. Rein ist hier wohl in dem Sinne von uns vermischt gebraucht, obgleich der Gebrauch dieses Wortes etwas zweideutiges hat. Berthollets Theorie ist in dem vorhergehenden schon größtentheils etwähnt und durchgegangen. Hier können also nur ihre hauptsäge turz angegeben werden. Dieses

Chem. Bibl, 4n 306 26 Gt.

find folgende: 1) Alle Materiep fonnen, unter der Bedingung der Mischarkeit überhaupt, und der Rluffigfeit fich in allen Berhaltniffen mit einander mifchen. 2) Die Verwandschaftsfraft feht gleicher Materie in geraden Berhaltniffe mit dem Gewichte berfelben. Jemehr alfo von A, je weniger pon B in einer Mischung ift, besto ftarfer ift B, befto fomacher A gebunden. 3) Wenn alfo auch A ju B eine größere Verwandschaft bat, als ju C, bas beißt, wenn weniger A erforberlich ift, um Daffelbe demifche Mifchungeverhaltniß (nach Bers thollet, benfelben Sattigungegrad) mit B bervorzue bringen als mit derselben Menge von C, so hat C eine größere Berwandschaft ju A, als B. d. h. es wird weniger C erfordert, als B, um mit berfelben Menge von A einerlei demifches Difdungeverbalte niß bervorzubringen. Rach diefem Gage laffen fic nun Bermandichaftstafeln geben. Es werden jum Belspiele x Theile einer Saure neutralistet durch y Theile Kali, z Theile Ratron, v Theile Kalk, t Theile Barnt, fo hat man durch y z, v, t die Bermandschaft der Saure ju den angeführten Grundlagen in Zahlen. hier murde man x am besten = I nehmen. Eben fo murde man bas Berbaltniß von Cauern ju irgend einer Grundlage und alfo die Bermandichaft Diefer Grundlage ju Es scheint namlich den Sauern finden fonnen. wirklich, daß in allen Reutralfalgen daffelbe demis iche Mischungsverhaltniß Statt finde. Umgefehrt ift nun in dem erften Falle die Bermandschaft ber Grundlagen ju der Saure (wie in dem zweiten der Canern an Der Grundlage) als L. Z. y, 2, v,

wenn Z Gaure y Kafi bebarf, um baffelbe demifche Mtfchungeverhaftnif als mit = Ratton einzugeben. fo bedarf - Canre einen Theil Rali und - Caure einen Theil Ratron. Aus Diefen Bermandfcaftes gelegen fließt nun der Sag: Bas einer Materie an Bermandschaftsfraft abgebt, fann ihr burd Denge erfest werden. Wird baber eine Materie A (etma Rali) an amei andern B und C (etwa Galpeterfaure und Schwefelfaure gefest, ober ju ber Berbinbung pon A B, C, oder ju der von A C, B und flest die Bermandschaftsfraft von B und C in dem Bers , baltniffe wie x: y, bas Gewicht von B und Caber wie t: v, fo entfieht eine allgemeine Berbindung: aber A ift gleichsam unter B und C vertheilt, nach bem Berbaltniffe x t: y v. bas beißt, wenn eine Trennung von B und C, ohne daß das Berbaltniff. welches die Bermandichaft ju A bewirfte verans bert wird, Statt fande; fo murbe p

C, yv bon A, beffen Gewicht = I gefest mit

sich nehmen. Hierbei verhalten sich also bei diesen Mengen von B und C ihre chemischen Massen als x t; y v. Die weitere Auseinandersegung murde hier ju weitläuftig senn. Man findet sie bei Fischer und nach diesem bei Karsten. Eine völlige Abscheis dung einer Materie von einer andern ist also nach Berthollet durchaus nicht möglich durch Berwandsschaft allein.

Es wird nicht unnug fenn, bier die altere Borftellungsart gegenüber ju fegen. 2) Es findet eine Grenze der Mifcharfeit somobl in hinficht

des fleinften als bes größten Grabes bei verwandten Materien Statt. b) Das Gewicht hat durchaus. feinen Einfluß auf Berwandichaft. Es giebt eine nabere und entferntere Bermandicaft. Wenn Anaber als C mit B verwand ift, fo wird B von ber größten Menge pon C durch A, welches mit B fich verbindet, abges' ichieben. Der lette Antheil von B fceint jedoch . fowieriger abgutrennen ju fenn. c) Benn A mit B naber ale mit C verwand ift, fo ift auch B nas her mit A verwand als C. Sone jest für eine Diefer Meinungen Schlechthin ju entscheiden, will ich als negative Sopothefen, nur um den Anmas fungen beider vorzugreifen, eine britte anffiellen, obne jedoch im mindeften fie als wahr ju behaupten Es giebt vielleicht gar feine großere, ober geringere, nabere, ober entferntere Bermanbichaft, fondern alle Trennungen und Scheidungen find die Birfung son mehr zufammen fommenden Rraften, und man fann von Bermandichaft nichts fagen, als jene Materien find mischbar, mit einander vermand, Diefe nicht, ohne noch Stufen Diefer Bermandschaft annehmen ju fonnen. Der Schritt von Berthollets . Theorie ju diefer Meinung ift nicht febr groß, wenn man bedentt, daß Berthollet, um die Abicheis bung ju erflaren, ju andern Rraften, als ber, ber Starrheit, Der Clafficitat u. f. m. feine Buffucht nehmen muß. hierbei gebe ich Berthollets Une bangern noch auf einen Ginmurf zu widerlegen, und es follte mich freuen, wenn fie eine genugende Widerlegung fanden. Alle Abscheidungen, glaubt Berthollet, gefchehen nicht durch Bermandichaftes fraft, sondern burch andere Rrafte. Go mird Schwefelfaure burd Barpt, vermoge ber Schwers

auffoslichfeit bes Schwerfpathe, abgeschieben u. f. if. Allein man muß boch wohl annehmen, bag eine gleichartige Berbinbung entstanden fen. In Diefer Berbindung find nun freilich die Beffandtheile des Shwerspaths, aber nicht er felbft ift borhanden. Es ift eine alte Regel, daß bem Richtsependen auch feine Eigenschaften gufommen. Non-entis nulla praedicata. Wie fann affo nun Rraft der Starrheit Des Schwerspaths mirten, Da ein folder noch gar nicht da ift? Eben Diefes ift ber gall mit manchen anbern Rraften, j. B. mit ber' Clafficitat. Wenn ich Schwefeffaure ju milden Rali gieße, fo entfteht nach ber neuen Theorie bas Baffer in der Kaliaufibsung mitgerechnet, eine viers face Berbindung von Baffer, Roblenfaure, Rali, Somefelfaure. Die Roblenfaure ift alfo nicht frei Da, fondern gebunden. Wie fann fie nun frei were ben, ohne eine nahre Bermanbicaft ber Schwefels faure ju bem Rali angunehmen? Man hat in mans den gallen Die Gleichartigfeit ber Difdung ju Erflarungen gebraucht. Man barf alfo auch in Diefem galle nicht bavon abgehen. Diefer Grund ift es vorzüglich, welcher mich abgehalten bat, Bers Mollets Theorie vollen Beifall ju geben. Will man Diefen Zweifel megguraumen fuchen, fo bitte ich, Ach ficht auf verborgene Vermogen (Facultates occul-Rae) ju berufen, als da find Reigung ber Materien in folden Mederfchlagen, bypothetifche Annahme bon eignen Rraften, oder undarftellbaren Materien 41. b. dgl. m. Auch murden der neuen Theorie Berfuche, wobei Maaf und Gewicht beachtet und angegeben maren, weil man fonft Die Genauigfeit Serfeiben in Anfprud nebmen fann, fehr ju fatten

Keinungen viel Aersuche ju bestätigen. Ich bin Baber bis jest weder von der Wahrheit der ältern, noch von der der neuern Theorie überzeugt, und halte mich lieber, ohne eine Erklärung anders als historietisch zu wagen, einzig an die Lehren der Erfahrung. Ob nicht der als negativ angesührten Ipposthese etwa wirklich Wahrheit muß zugeschrieben werden?

3molftes Ravitel. Won den Kraften, welche die Bermandschaftserfolge auf verschiedene Beife abandern tounen. Rarften gibt folgende mitwirs fende Rrafto an. a) Starrheit (vermittelft Schwers aufloslichfeit und Rryftallisation), Clasticitat, Bars me, Effloresceng, Auflosungemittel durch Materien. Berthollet ichreibt auch noch der eigenthumlichen - Schwere eine verftartte hemmung der Bermands Schaftsfraft bei fcmeraufloslichen Materien in S. Fischers Ueberf. S. 48 Mr. 6 und das Driginal C. 17 Mr. 6). Mit Recht behauptet der Berfaffer fnach Rant und gegen Fischer f. G. 44 b. Schrift bon Rifder), daß die Rraft des Zusammenbanges nicht die Urfache ber Starrheit fenn tonne. erflart er jene richtig als die Rraft welche ber Bere Schiebbarfeit ber Theile eines Rorpers wiederstebet. Gewöhnlich ichreibt der Berfaffer Rigiditat, da ex boch eben fo gut bas beutsche Wort Starrbeit brauchen konnte, so wie er rigide oft für starr fagt. Er meint die Urfache der Schweraufidslichfeit liege wohl mehr theils in der Starrheit der Rorper. Dieses scheint mir nicht der Fall ju fenn. Metalle find offenbar weniger farr, als Steine; beffen une geachtet find jene in vielen gallen fcmerer auflos

lich, als diefe. Cobald eine schweraufideliche Mas terie Anfangs ba iff, genugt die Theorie Berthols lets, allein wenn jene erft entsteben muß, also in Dem Salle der Arnstallisation und des Riederschlas ges ift bas, wie ich fcon oben angeführet habe, nicht ber Kall. Man fann freilich mit einigen Scharffinne leicht eine Erflarung auffinden, allein eben fo leicht mochte fich an einer folchen wohl bas. Semagte, oder das Unbefriedigende auch auffinden faffen. Die Bertheilung 1. B. erflart bier freilich, allein diefer Grund fallt weg, fobald man burchgangige aleidartige Berbindung voraus fest, man mußte Denn"annehmen wollen, daß AB und AC für fich Da und nur auf eine fefundare Art gemifcht maren, so daß es in der Mischung A B C zwei nabere Bestandtheile AB und AC gabe. Allein es finden fic auch dabei manche Schwierigfeiten. Der Bers fuffer ichreibt mit Berthollet die durch Barme ges bemmte Berwandschaftstraft nicht einer eigentlich chemischen Einwirfung, sondern der durch fie bes forberten Clafficitat gu, allein hierbei fdeint bod pielleicht ber Unterschied nicht aus der Mot gelaffen werden ju muffen, daß es Dampfe und Gafe gibt. Bei fenen mag die Barme nur burch Bermehrung ber Clasticitat wirken, bei diesen thut fie es aber auch wohl mit badurch, baf fie eine neue Berbins bung erzeugt. Gegen die Wirfungen des Auswits tern ober ber Effforesceng lagt fich eben Die Eins wendung machen, als gegen die der Arnstallisation. In einer gleichartigen Mifchung A, B, C, D, fann man nicht annehmen, daß A B und C D als nas bere Bestandtheile da find; wenn alfo auch A B die Gigenfchaft auszuwittern befigt, fo ift Doch Die

Birkung der Absonderung nicht leicht daraus zu erklaren. In diesem Abschnitte ist der Berkaffer saft ganz dem berühmten Berthollet gefolgt, sp wie in dem vorigen. Weitlaufriger darüber zu senn wurde also eher für eine Anzeige und Beurtheilung der Schrift Berthollets gehoren, daher ich bier abs breche.

Dreigehntes Rapitel. Bon den metallifden Berbindungen. Die metallischen Auflösungen in Sauren haben schon feit langerer Zeit den Mis foungsfundigen viel Rachbenten verurfact. Frans jofifche Chemiften haben gu erft eine befriedigende Erflarung Dabei vorfommender Erfcheinungen geges ben. Jedoch icheint es dem herrn Rarften, baß Die Enthindung Des Mafferftoffgafes bier einige Schmierigfeit mache. Er meint die Erflarung, daß das Metall fich auf Untoften des Waffers mit Sauerftoff verbinde, muffe folechthin abgewiesen werden, weil das Baffer allein nicht auf Metalle wirfe, aber man tann wenigstens eben fo gut als man eine Abicheidung aus einer gleichartigen Dis foung durch Renftallisationstraft einer aus zwei Beständtheilen der Mifchung jufammengefesten Materie julaft, auch annehmen, daß die vereinte Bermandichaft des Metalles ju den Sauerftoffe, des Maffers und des Orndes ju der Gaure Die erfolgende Wirfung verurfache. Auch laft fich an, nehmen, und das icheint mir bas richtigfte, burch Die Berbindung der Caure und des Baffers fen eine neue Materie, mafferhaltige Gaure entstanden, worin ein Theil Des Sauerstoffes nicht fo ftark ges bunden ift, fo daß nun bei der Bermandschaft der Saure ju dem Metallorode hierdurch in dem Mes

talle selbft die Bermandschaft in dem Sauerfinke vergroßert wird, ein Theil Des Bafferftoffes nicht mehr in der Mifchung bleiben fann, und beber entweicht. Rimmt man an, daß bas Metal fic auf Roften ber Saure oppdire, und diefe mieder dem Baffer ben verlobrnen Gauerftoff entziebe, fo ficht Diefer Meinung freilich Berthollets Unnahme entgegen, wie herr Larften erinnert, benn biernath. mußte fauerftoffhaltiges Wafferftoffgas frei werben, allein Diefes mußte überhaupt nach Berthoffets Theorie der Sall fenn. Da nun aber der enthune: bene Bafferftoff rein ift und feine. Theilung bed Sauerftoffes angenommen werden fann, fo jft aud. Diefes ein wichtiger Ginmurf gegen Die neme Bers, mandichaftetheorie. Sier wie ber Berfaffer, auf. unmagbare Stoffe und die fo problematifche Einer leibeit aller gewichtigen Materie fich gui bemfen, führt ju feiner deutlichen, ober nur flaren Einfichten weil wir ju wenig von bem Unmagbaren, melches Materie ift, miffen. Die galvanifchen Erfcheis: nungen laffen fich auch ohne die Annahme wan; ans: dern unwägharen Stoffen, ale elektrifder Materie; und smar mit der gewöhnlichen demischen Lebre gang übereinftimmend erflaren. Barum entffeben: burd Erhipung bes Baffers nur Dampfe, fein Gas, wenn der Barmeftoff Die Gastorm ben Bert . bindung des Sauerftoffes und Wafferftoffes bemipfe? fragt heur Rarften. Es mag fenn, baf diefes nicht erflart merben fann, mas meiter nichts bameifet als die Mangelhaftigfeit unferer Erfenntniffen Wenn die Thearie des Berfaffers richtig mare, ibaff. namlich bas Baffer einfach fen, und die Gagggen, durch zwei unwägbare Gluffigleiten melde fich mie.

+ und - verhalten, gebildet marbe (welches etwa bei ber galvanischen Ganle geschehe,) fo scheint es, mußte es moglich fenn, 1) Sauerstoffgas oder Bafs ferftoffgas jedes für fich allein burch hinzufegung ber - ober ber t Gluffigfeit in Baffer, und 2) umgefehrt Baffer allein in Sauerftoffgas ober Bafs ferftoffgas ju vermandeln. Beides ift bisber nicht geschehen, fondern wie die eine Sasart entbunden iff, ift Diefes auch mit ber andern gefchehen, ober Die naben Rorper find orndirt oder anorndirt, erftes wenn Bafferftoffgas ohne Cauerftoffgas ericien, lettes in dem entgegengefesten Salle. Auch menn man annimmt, daß die verfdiedenen Gleftricitaten, wie es wohl fenn tounte, nothig gur Bilbang jener amei Gasarten fenen, fo ift man boch noch nicht berechtiget, bas Baffer fur einfach ju halten, ba ja jeber einzelne Beftanbtheil Deffelben, mit einem unmagbaren Stoffe berbunden, Die besondere Gase art geben founte. Der Unterfchied ber Dampfe and ber Gafe fann in der Urt der Berbindung des Barmeftoffes liegen. Much ift noch die Frage, ob Die Berbindung beiber Gasarten, ohne in dem rech. im Berbaliniffe ju Baffer ju werben, jebes Dal Bemifche, oder bismeilen nur Gemenge fen. Alles Diefes will ich vor der Sand unentfchieden laffen, und habe es nur besmegen angeführt, um es einer andern bestimmten Sppothese, als problematisch ents gegen zu fegen. In ber galvanifchen Rette liegen atbifden i und - ohne 3weifel noch viel andere Penite, welche andere Refultate geben murben, meint Derr Ratten. Dir aber icheint es, bag außer or wer einem freien + und - feine Berfchiedenbeit tone angenommen werben. Ueberhaupt balte ich

Bolta's Meinung mit ber von Erdmann über Bafs fergerfetung verbundne, noch fur die vorzüglichfte. Der Berfaffer meint, es fen ungewiß, ob Roblens ftoff mit ben regulinifchen Retallen eine Berbine bung eingeben fonne; mit fcheinen jeboch Clouets Berfuce mit Diamant und Gifen baffir ju fprechen. Die Angabe, daß fein Metallfonig fich mit einem Orpbe verbinden tonne, leidet jedoch eine Ausnahme bei ben metallifchen Sauren. Freilich geht wohl jedes Mal eine Ornbirung bes Retalles, wie bei allen Auflosungen beffeiben in Cauren vorber. Im folgenden mird Berthollets Theorie von Diefen Ers fceinungen gegeben. Bei Berthollets Theorie ubers haupt bemerke ich noch folgendes. Wenn es eine Berbindung AB gibt, woju C das mit A und B verwand ift, gefest wird, fo fann fich, nach Bers thollet, C unter A und B, A unter B und C, B. unter A und C theilen. Bare Die Theorie vollens bet, so mußte angegeben werden, welches geschehe. Bielleicht fonnten ja brei, ober gar feche Theilungen por fich gehen (AB, BC, AC BA, CB CA) mobet AB und BA fo unterschieben find, bag in jenem A, in diefen B an Menge verwaltet, ohne die dreifas den Berbindungen ju rechnen. Diefes mare viels leicht gerade ber Kall bei Rieberschlagungen von Metallen, wenigstens mare barauf ju achten, um Die Theorie ju pervollkommen. Die Grande, welche Berthollet fur den Diederschlag eines Metalles durch ein anderes Metall angiebt, ba bach fouft feiner Theorie gemaß eine Theilung des Sauerftoffes por fic geben mußte, icheinen auch bem Berfaffer, ungureichend ju fepn. Er balt Diefen Rieberfchlag für die Wirfung einer Bet von gelvanischem Pro.

ceffe. Gern gebe ich ju, daß die beiden Arten der Eleftricität wichtige Beränderungen in den Berbins dungen der Materien bewirfen, nur wurde ich, bis mehr Erfahrungen gefammelt find, faum fo fühn fenn, fie bei einzelnen Fällen, und bis jest noch gar nicht fie bei ganzen Arten von Wirfungen zur Erflheung anzuwenden.

Biergehntes Kapitel. Bestimmung der Bers wandichafstfrafte und Berfuch jur Aufftellung eines nenen Bermanbichaftsgesebes. Der Borichlag bes Berfaffers ift, Die Mengen der Bestandtheile angus geben, welche ju einem gleichen Gattigungegrabe erforderlich find. Go fepen v die Menge von einer Caure, p, r, y, f Mengen von Grundlagen. v fen auf demfelben Sattigungsgrad p, g, r, ober f erforderlich, fo verhalt fich die Bermandschaft von der Caure ju den Grundlagen wie p, g, r, f. Eben fo ift es umgefehrt, Die Bermandschaft Det Grundlagen zu der Saure E E E Eind meht .p, q, Sauren, deren Menge v, x, y, z gegeben und eine Grundlage beren Menge p ju einem gleichen demis iden Mischungsverhaltniß erforderlich ift, fo vers halt fich die Bermandschaft ber Grundlage ju den Sauren als v. x, y, z und die der Sauren ju ber Grundlage als I 1 I I leberhaupt alfo: Bei v, x, y, z.

gleichen demischen Mischungsverhältnissen verhalten sich die Verwandschaften von verschiedenen Mates rien zu einander als Brüche, deren Jähler 1) beren Menner aber als Jahl die Menge jener Materien, welche mit * dieser verbunden sind, ausdrückt, die Verwandschaft dieser Materie, aber zu jenen gerade wie die Zahlen der Mengen jener.

Diefes ift nach Berthollett' Theorie richtig. Ein foldes gleiches chemifdes Difdungeverbaltnif fcheint aber wie forn bemerkt ift, bei neutralen Salzen Statt zu finden, denn: ifet; vennischten Mufibsungen bleiben immer neutral. Rur: Aft. cd folimm, daß die meiften Sanren fich nicht waffers frei darftellen laffen, und baber Die Resultate leich imig merben mogten. Der Berfaffer flolienun bas Gefes auf: Die Bermannichoft ber Grundlage ribe tet fich mach ber eigenthumlichen Comere ber Gauet ren und bie Bermandfchaft, ber Gittre Beht, im geraben, Benbaltniffe mit ber eigenthumlichen Gower ro ber Grundlagen, Diefe Catrotreffen im vielen Källen-ju, allein in manchen auch nicht: Borause gesetzt daß die Reutpalität ein glaches chemifdes? Mifchungeverhaltniß:anjeige, fo mußte: in:neutralen: Salgen, je größer bas Berbaltpiff ber - Grandlage ! int. Caure fen, befto großer auch de Bermandichaft Der legten fich finden und umgefehrt, je fleiner? - jenes Berhaltniß, befto größer Die Bermandichaft. Der Grundlage. Run aber ift im foblenfauete : Barpt bas Berhaltniß ber Grundlage jur Gance. wie I, im fcwefelfquern etwa mie I, . Die: Syundlage in jenem hat alfo nicht eine fo große Berwandschaft ju der Caure als in diefem. Deffen ungeachtet ift Schwefelfaure bei weitem von einer größern eigenthumlichen Schwere, als Roblenfaure, welches einen Wiberfprud in der Theorie Des Bers faffers gibt. Gin abnlicher Fall findet bei bem fcmefelfauern Ratron und dem ichmefelfauern Raffe Statt. Diefe Gefete Des Berfaffere fcheinen baber gerade mit ber Theorie Berthollets unvereinbar gu fenn.

find folgende: 1) Alle Materiep tounen, unter der Bedingung der Difcharfeit überhaupt, und der Rluffigfeit fich in allen Berhaltniffen mit einander mifden. 2) Die Bermandschaftsfraft fteht bei gleicher Materie in geraden Berhaltniffe mit dem Sewichte derfelben. Jemehr alfo von A, je weniger pon B in einer Difchung ift, besto ftarfer ift B, befto fcmacher A gebunden. 3) Wenn alfo auch A ju B eine großere Bermanbichaft bat, als ju C. bas heißt, wenn weniger A erforberlich ift, um Daffelbe demifche Mifdungsverbaltnig (nad Bers thollet, benfelben Sattigungsgrad) mit B berborgue bringen als mit derfelben Menge von C, fo bat C eine größere Bermandschaft ju A, als B. d. b. es wird weniger C erfordert, als B, um mit berfelben Menge pon A einerlei demifches Mifdungeberbalte niß bervorzubringen. Rach biefem Sage laffen fic nun Berwandschaftstafeln geben. Es werben jum Belspiele x Theile einer Saure neutralifirt durch y Theile Rali, z Theile Ratron, v Theile Ralf, t Theile Barnt, fo hat man durch y z, v, t die Bermandichaft ber Saure ju ben angeführten Grundlagen in Zahlen. hier murde man x am beffen = I nehmen. Eben fo murbe man bas Berhaltniß von Cauern ju irgend einer Grundlage und alfo die Bermandichaft Diefer Grundlage ju ben Gauern finden fonnen. Es fcheint namlich wirflich, daß in allen Reutralfalgen Daffelbe demis fche Mischungsverhaltniß Statt finde. Umgefehrt ift nun in dem erften Falle die Bermandichaft der Grundlagen ju der Caure (wie in dem zweiten der Cauern in der Grundlage) ale = = = . y, z, v, t,

wenn Z Gaure y Anii bedarf, um daffelbe demifche Mifchungsverhaftnif als mit z Natron einzugeben, fo bedarf & Canre einen Theil Rali, und & Caure einen Theil Ratron. Aus diesen Bermandschafts. gefegen fließt nun ber Sag: Bas einer Materie an Bermandschaftsfraft abgeht, fann ihr burch Menge erfest werden. Wird daber eine Materie A (etma Rali) an amei andern B und C (etwa Galpeterfaure : und Schwefelfaure gefett, ober ju ber Berbindung bon A B, C, oder ju der von A C, B und flest Die Bermandschaftsfraft von B und C in dem Berg . baltniffe wie x: y, bas Gewicht von B und Caber wie t: v, fo entfteht eine allgemeine Berbindung; aber A ift gleichsam unter B und C vertheilt, nach bem Berhaltniffe x t: y v. bas beißt, wenn eine Trennung von B und C, ohne daß das Berbaltnife welches die Bermandichaft ju A bewirfte verans dert wird, Statt fande; fo wurde p

C, yv bon A, beffen Gewicht = I gefest mit

sich nehmen. Hierbei verhalten sich also bet diesen Mengen von B und C ihre chemischen Massen als x t; y v. Die weitere Auseinandersetzung wurde hier ju weitläuftig senn. Man sindet sie bei Fischer und nach diesem bei Karsten. Eine völlige Abscheis dung einer Materie von einer andern ist also nach Berthollet durchaus nicht möglich durch Berwandsschaft allein.

Es wird nicht unnut fenn, bier die altere Borftellungsart gegenüber ju fegen. 2) Es findet eine Grenze der Mifcharfeit fomobl in hinficht

Des fleinsten als bes größten Grabes bei verwandten Materien Statt. b) Das Gemicht hat burchaus. feinen Ginfluß auf Bermandichaft. Es giebt eine nabere und entferntere Bermandichaft. Wenn Anaber als C mit B vermandift, fo wird B von ber größten Menge? pon C burch A, welches mit B fich verbindet, abges fchieden. Der lette Untheil von B fcheint jedoch fowieriger abzutrennen ju fenn. c) Wenn A mit B naber ale mit C verwand ift, so ift auch B nas. her mit A verwand als C. Ohne jest für eine biefer Meinungen schlechthin ju entscheiden, will ! ich als negative Sypothefen, nur um ben Anmas Bungen beider vorzugreifen, eine britte anfftellen, ohne jedoch im mindeften fle als wahr zu behaupten Es giebt vielleicht gar feine großere, ober geringere, nabere, ober entferntere Bermanbichaft, fonbern alle Trennungen und Scheidungen find die Birfung pon mehr jufammen fommenden Rraften, und man fann von Bermandichaft nichts fagen, als jene-Materien find mifchbar, mit einander vermand, Diefe nicht, ohne noch Stufen Diefer Bermandschaft annehmen ju fonnen. Der Schritt von Berthollets Theorie ju diefer Meinung ift nicht febr groff, wenn man bedentt, daß Berthollet, um Die Abicheis dung gu erklaren, ju andern Rraften, als ber, ber Starrheit, der Elafticitat u. f. m. feine Buffucht nehmen muß. hierbei gebe ich Berthollets Une bangern noch auf einen Ginmurf zu widerlegen, und es follte mich freuen, wenn fie eine genugende Biderlegung fanden. Alle Abscheidungen, glaubt Berthollet, gefchehen nicht burch Bermandichaftes fraft, fondern durch andere Rrafte. So wird Schwefelfaure burd Barpt, vermoge ber Schwers

aufföslichkeit ves Schwerspaths, abgeschieben u. f. Allein man muß boch wohl annehmen, bag eine gleichartige Berbindung entstanden fen. In Diefer Berbindung find nun freilich die Beffandtheile des Thwerspaths, aber nicht er felbft ift borhanden. Es ift eine alte Regel, daß bem Richtsependen auch feine Eigenschaften jufommen. Non-entis nulla funt praedicata. Wie fann affo nun Rraft der Starrheit des Schwerspaths mirten, ba ein folder noch gar nicht ba ift? Eben Diefes ift ber Fall mit manden anbern Rraften, j. B. mit ber'Elafticitat. Wenn ich Schwefeffanre ju milben Ralt gieße, fo entfteht nach ber neuen Theorie bas Baffer in der Kaliaufibsung mitgerechnet, eine viers fache Berbindung von Baffer, Roblenfaure, Rali, Somefelfaure. Die Roblenfaure ift alfo nicht frei Dar fondern gebinden. Bie fann fie nun frei were Den, ohne eine nahre Bermanbicaft ber Schwefels faure ju bem Ralt anjunehmen? Man bat in mans den gallen Die Gleichartigfeit ber Difdung ju Erflarungen gebrancht. Man barf alfo auch in Diefem Ralle nicht bavon abgehen. Diefer Grund ift es vorzüglich, welcher mich abgehalten bat, Bers Bollets Theorie vollen Belfall ju geben. Will man Diefen Zweifel wegguraumen fuchen, fo bitte ich, fich ficht auf verborgene Bermogen (Facultates occul-Hae) ju berufen, als da find Reigung ber Materien gu folden Mederfchlagen, bypothetifche Annahme bon eignen Rraften, oder undarftellbaren Materien 41. b. dal. m. Much murden ber neuen Theorie Berfuche, wobei Maaf und Gewicht beachtet und angegeben maren, weil man fonft Die Genauigfeit Serfeiben in Anfprud nehmen fann, fehr ju fatten

Keinungen viel Bersuche zu bestätigen. Ich bin Baber bis jest weder von der Wahrheit der ältern, noch von der der neuern Theorie überzeugt, und halte mich lieber, ohne eine Erflärung anders als here thetisch zu wagen, einzig an die Lehren der Erfahrung. Ob nicht der als negativ angeführten Opposthese etwa wirklich Wahrheit muß zugeschrieben werden?

3mblftes Rapitel. Bon ben Rraften, welche die Bermandschaftserfolge auf verschiedene Beise abandern tounen. ... Rarften gibt folgende mitwire fende Rrafte an. a) Starrheit (vermittelft Schwers · aufibelichfeit und Rryftallifation), Clafficitat, Bars me, Effloresceng, Auflosungemittel durch Materien. Berthollet fcbreibt auch noch der eigenthumlichen . Schwere eine verftartte hemmung ber Bermands Schaftsfraft bei fcmeraufibelichen Materien in (f. Fischers Ueberf. S. 48, Mr. 6 und das Original C. 17 Rr. 6). Mit Recht behauptet der Berfaffer fnach Rant und gegen Fischer f. G. 44 b. Schrift von Rifcher), daß die Rraft des Zusammenhanges nicht die Urfache ber Starrheit fenn fonne. erflart er jene richtig als die Rraft welche ber Bers schiebbarfeit ber Theile eines Rorpers wiederfichet. Gewöhnlich ichreibt der Berfaffer Rigiditat, da er doch eben so gut das deutsche Wort Starrbeit brauchen fonnte, so wie er rigide oft für ftarr fagt. Er meint die Urface der Schweraufibelichfeit liege wohl mehr theils in der Starrheit der Rorper. Diefes icheint mir nicht der Fall ju fenn. Metalle find offenbar weniger farr, als Steine; beffen uns geachtet find jene in vielen Sallen fcmerer aufich

lid, als diese. Sobald eine schwerausidsliche Mas terie Anfangs da ift, genügt die Theorie Berthols lets, allein wenn jene erft entstehen muß, alfo in Dem Ralle Der Kenstallisation und des Riederschlas ges ift bas, wie ich foon oben angeführet habe, nicht ber Kall. Man fann freilich mit einigen Scharffinne leicht eine Erflarung auffinden, allein eben fo leicht mochte fich an einer folchen mohl bas. Semagte, oder das Unbefriedigende auch auffinden laffen. Die Bertheilung j. B. erflart bier freilich, allein diefer Grund fallt weg, fobald man durchgangige aleichartige Berbindung boraus fest, man mußte Denn" annehmen wollen, daß AB und AC für fich Da und nur auf eine fefundare Artgemifcht maren, so daß es in der Mischung A B C zwei nabere Bestandtheile AB und AC gabe. Allein es finden fich auch dabei manche Schwierigfeiten. Der Bers faffer ichreibt mit Berthollet die durch Barme ges bemmte Bermandichaftsfraft nicht einer eigentlich chemischen Einwirfung, fondern ber burch fie bes forberten Clafficitat gu, allein hierbei fdeint bod pielleicht ber Unterfcied nicht aus der Mot gelaffen werden zu muffen, daß es Dampfe und Gafe gibt. Bei feven mag bie Warme nur burch Bermehrung Der Clafticitat wirfen, bei diefen thut fie es aber auch wohl mit baburch, baß fie eine neue Verbins bung erzeugt. Gegen die Wirfungen des Auswits tern ober ber Effforesceng lagt fich eben die Gins wendung machen, als gegen die der Arnstallisation. In einer gleichartigen Mifchung A, B, C, D, fann man nicht annehmen, daß A B und C D als nas bere Bestandtheile da find; wenn also auch A B die Eigenschaft auszuwittern befigt, fo ift Doch die

Wirkung der Absonderung nicht leicht daraus zu erklaren. In diesem Abschnitte ist der Berkasser sast ganz dem berühmten Berthollet gesolgt, sp wie in dem vorigen. Weitlauftiger darüber zu senn würde also eher für eine Anzeige und Beurtheilung der Schrift Berthollets gehören, daher ich hier abs brecht.

Dreizehntes Rapitel. Bon ben metallischen Berbindungen. Die metallischen Auftdfungen in Sauren haben ichon feit langerer Zeit ben Dis foungsfundigen viel Rachbenten verurfacht. Frans jofifche Chemiften haben ju erft eine befriedigende Erflarung dabei vorfommender Erfcheinungen geges ben. Jedoch icheint es bem herrn Rarften, Daß Die Enthindung Des Wasserstoffgases bier einige Schwierigkeit mache. Er meint die Erklarung, daß das Metall fich auf Untoften des Baffers mit Sauerftoff verbinde, muffe folechthin abgewiesen werden, weil das Baffer allein nicht auf Metalle wirfe, aber man fann wenigstens eben fo gut als man eine Abscheidung aus einer gleichartigen Dis foung durch Renstallisationstraft einer aus zwei Bestandtheilen der Mijdung zusammengefesten Materie julaft, auch annehmen, daß die vereinte Bermandschaft des Metalles ju den Sauerstoffe des Wassers und des Orndes ju der Saure die erfolgende Wirfung verurfache. Auch läßt fich an. nehmen, und bas fcheint mir bas richtigfte, burch Die Berbindung der Caure und des Baffers fep eine neue Materie, mafferhaltige Gaure entstanden, worin ein Theil des Sauerstoffes nicht fo ftark ges bunden ift, fo daß nun bei der Bermandschaft der Saure ju dem Metalloryde hierdurch in dem Mes

talle felbft die Bermandschaft ju bem Sauenfioffe vergrößert wird, ein Theil des Bafferftoffes nicht mehr in der Mifchung bleiben fann, und beber, entweicht. Rimmt man an, daß bas Metal fic auf Roften ber Caure orpdire, und diese mieder Dem Waffer ben verlohrnen Sauerftoff entziehe, fo ficht Diefer Meinung freilich Berthollets Unnahme, entgegen, wie herr Larften erinnert, benn bigrnach. mußte fauerftoffhaltiges Wafferftoffgas frei werben, allein diefes mußte überhaupt nach Berthoffets Theorie der Fall fenn. Da nun aber ber enthune: bene Bafferftoff rein ift und feine. Theilung bed Sauerftoffes angenommen werden fann, fo jft aud. Diefes ein wichtiger Ginmurf gegen Die neue Bere: mandichaftstheorie. Sier wie ber Berfaffer, auf unmagbare Stoffe und die fo problematifche Einere leiheit aller gewichtigen Materie fic zu bemfene führt ju feiner beutlichen, ober nur flaren Einfichfn: weil wir ju wenig von bem Unmagbaren, welches Materie ift, miffen. Die galvanifden Erfcheie: nungen laffen fich auch obne die Annahme concans: bern unmägharen Stoffen, ale eleftrifder Materie; und swar mit ber gewohnlichen chemifchen Lebre; gang übereinftimmend erflaren. Barum entflegen: burch Erhipung des Baffers nur Dampfg, fein Gas, menn Der Barmeftoff Die Gastorm Den Bert . bindung des Sauerstoffes und Wafferstoffes bemipft? fragt heur Rarften. Es mag fenn, baf biefes nicht erflart merben fann, mas meiter nichts bameifet als die Mangelhaftigfeit unferer Erfenntpiffe, Wenn die Theorie des Berfaffers richtig mare, poff namlich das Baffer einfach fen, und die Gaggren, durch zwei unwägbare Fluffigkeiten welche fich wie.

+ und - verbalten, gebildet marbe (welches etwa bei ber galvanifchen Canle gefchebe,) fo fcheint es, mußte es moglich fenn, 1) Sauerftoffgas ober Bafs ferftoffgas jedes fur fich allein durch hinjufegung ber - ober ber + Sluffigfeit in Baffer, und 2) umgetehrt Baffer allein in Sauerftoffgas ober Bafs feefoffgas ju verwandeln. Beides ift bisher nicht geschen, fondern wie die eine Sasart entbunden iff, ift Diefes auch mit ber andern gefchehen, ober Die naben Rorper find orndirt oder anorndirt, erftes wenn Bafferftoffgas ohne Sauerftoffgas ericien, lettes in dem entgegengefesten Salle. Auch menn man annimmt, daß die verschiedenen Gleftricitaten, wie es wohl fenn tonnte, nothig gur Bilbang jener amei Gasarten fenen, fo ift man boch noch nicht berechtiget, bas Baffer fur einfach ju halten, ba ja jeber einzelne Beftanbtheil Deffelben, mit einem mmmagbaren Stoffe verbunden, die befondere Gass. art geben fonnte. Der Unterschied ber Dampfe and der Gafe fann in der Urt der Berbindung des Barmeftoffes liegen. Much ift noch die Frage, ob Die Berbindung beiber Gasarten, ohne in dem reche ten Berhaltniffe ju Baffer ju merben, jedes Dal Bemifde, oder bisweilen nur Gemenge fen. Alles Diefes will ich vor der Sand unentfchieden laffen, und habe es nur beswegen angeführt, um es einer andern bestimmten Sppothese, als problematifch ents gegen ju fegen. In ber galvanifchen Rette liegen swifden i und - ohne Zweifel noch viel andere Penfte, welche andere Refultate geben murben, meint herr Rafften. Mir aber icheint es, baf außer or wer einem freien i und - feine Berfchiebenbeit toune augenommen werden. Ueberhaupt halte ich

Belta's Meinung mit ber von Erdmann über Bafs fergerfetung verbundne, noch fur die vorzäglichfte. Der Berfaffer meint, es fep ungewiß, ob Roblems ftoff mit ben regulinifden Metallen eine Berbine bung eingeben tonne; mir fceinen jeboch Clouets Berluche mit Diamant und Gifen baffr ju fprochen. Die Angabe, daß tein Metallfonig fich mit einem Oppde verbinden tonne, leidet jedoch eine Ausnahme bei den metallischen Sauren. Freilich geht wohl jedes Mal eine Ornbirung bes Metalles, wie bei allen Auflofungen beffeiben in Canten vorber. 3m folgenden wird Berthollets Theorie von Diefen Ers fceinungen gegeben. Bei Berthollets Theorie aber baupt bemerte ich noch folgendes. Wenn es eine Berbindung AB gibt, woju C das mit A und B verwand ift, gefest wird, fo fann fich, nach Bers thollet, C unter A und B, A unter B und C, B. unter A und C theilen. Bare Die Theorie vollens bet, fo mußte angegeben werden, welches gefchebe. Bielleicht fonnten ja brei, ober gar feche Theilungen por fich gehen (AB, BC, AC BA, CB CA) mobel AB und BA fo unterschieden find, baf in jenem A, in diefen B an Menge verwaltet, ohne die breifas den Berbindungen ju rechnen. Diefes mare viels leicht gerade der Fall bei Riederschlagungen von Metallen, wenigstens mare barauf ju achten, um Die Theorie ju vervollfommen. Die Grande, welche Berthollet fur den Riederschlag eines Metalles durch ein anderes Metall angiebt, ba boch fonst feiner Theorie gemaß eine Theilung des Sauerftoffes por fic geben mußte, icheinen auch dem Berfaffer, ungureichend ju fenn. Er bale Diefen Rieberfclag für die Wirfung einer Met von galvanischem Pros.

ceffe. Gern gebe ich zu, daß die beiden Arten der Elektricität wichtige Berändetungen in den Berbind dungen der Materien bewirfen, nur murde ich, bis mehr Erfahrungen gesammelt find, kaum so fühn fenn, sie bei einzelnen Jällen, und bis jest noch gar nicht sie bei ganzen Arten von Wirkungen zur Erklärung anzuwenden.

Wierzehntes Kapitel. Bestimmung der Bers wandschaftsträfte und Versuch jur Aufstellung eines neuen Verwandschaftsgesetzes. Der Vorschlag des Versassers ist, die Mengen der Bestandtheile anzus geben, welche zu einem gleichen Sättigungsgrade ersorderlich sind. So sepen v die Menge von einer Säure, p, r, y, l Mengen von Grundlagen. Zu v seh auf demselben Sättigungsgrad p, g, r, oder f ersorderlich, so verhält sich die Verwandschaft von der Säure zu den Grundlagen wie p, q, r, s. Eben so ist es umgesehrt, die Verwandschaft der Grundlagen zu der Säure zu z z z z z z Sind mehl Säuren, deren Menge v, x, y, z gegeben und eine Grundlage deren Menge v, x, y, z gegeben und eine Grundlage deren Menge v, x, nehmen gleichen chemis

Sauren, deren Menge v, x, y, z gegeben und eine Grundlage deren Menge p zu einem gleichen chemisschen Mischungsverhältniß erforderlich ist, so vers halt sich die Verwandschaft der Grundlage zu den Sauren als v, x, y, z und die der Sauren zu der Grundlage als — — — Ueberhaupt also: Bei

gleichen demischen Mischungsverhältnissen verhalten sich die Verwandschaften von berschiedenen Mates rien zu einander als Brüche, deren Jähler 1) berein Renner aber als Jahl die Menge jener Materien, welche mit * dieser verbunden sind, ausdrückt, die Verwandschaft dieser Materie, aber zu jenen gerade wie die Zahlen der Mengen jener.

Diefes ift wach Berthollett Theorie richtig. Ein foldes gleiches demifdes Difdungeberbaltnif febeint aber wie forn bemerft ift, bei neutralen Golgen Statt gu finden, benn their vermifchten Auflofungen bleiben immer neutrale Runifft co folimm, daß die meiften Ganren fich nicht waffers frei darftellen laffen, und baber die Resultate leich imig merden mogten ... Der Berfaffer follenun bas Gefes auf: die Bermantichaft der Grundlage ribe tet fich mach ber eigenthumlichen Schwere Der Gaue: ren und ide Bermandidaft Der Siere Beht im geraden, Benhaltniffe. mit der eigenthumlichen Schweis ro ber Grundlagen, Diefe Catpe treffen im vielen Kallen ju, allein in manchen auch nicht: Borauset gefette daß die Reutralität ein gleiches bemifches! Mifdungeverbaltniß anjeige, fo mille: in: neutralen Salgen, je größer bas Berhaltpiff ber Grundlage? ann Gaure fen, befto großer auch Die Bermandichaft Der legten fich finden und umgefehrt, je fleiner? - jenes Berhaltniß, befto größer Die Bermandichaft. ber. Grundlage. Run aber ift im; foblenfaueth ; Barpt bas Berbaltniß ber Grundlage jur Caure wie I, - im schwefelfquern etwa mie I, - Die: Stundlage in jenem hat alfo nicht eine fo große. Bermandichaft ju der Caure als in diefem. Deffen ungeachtet ift Schwefelfaure bei weitem von einer größern eigenthumlichen Schwere, als Roblenfaure, welches einen Wiberspruch in der Theorie Des Bers faffers gibt. Ein ahnlicher Fall findet bei bem fcmefelfauern Ratron und dem Schwefelfauern Rafte Statt. Diese Gesete Des Berfaffers scheinen Daber gerade mit der Theorie Berthollets unvereinbar ju fenn.

Es finden fich also fest biererlei Deinungen aber Verwandschaft.

- 1. Die Bermandschaft if eine absolute und gegenseitig gleich farte Rraft. Aeltere Meinung, nach Bergmann.
- 2. Die Bermandschaftsfraft ift der Menge der Materie proportional und relatio, Berthollet.
- 3. Die Berbindungen und Trennungen finds eine Wirtung von unwagbaren Materien, besons bere bes Barmeftoffes und der Eleftricitäten.
- 4. Es gibt keine nahere und entferntere, gebifere und geringere Bermanbichaft, weber in dem
 Einne von 1; noch 2, auch ist man nicht befugt; ben unwägbaren Stoffen allein Berbindung und Erennung juzuschreiben; sondern jene geschieht durch Bermandschaftskraft, diese ist durchaus eine Wirskung anderer Rrafte.

Alle diese Meinungen haben manches gegentsich und manches begünstigt sie. Die Erfahrung wird uns beiehren. Der herr Berfasser wird aus der Aussührlichkeit dieser Anzeige meine Achtung gegen ihn erkennen und gern lasse ich seinem Scharfsstune, auch da, wo ich nicht seiner Meinung bin, Gerechtigkeit widerfahren. Sein Buch ist sicher ein Sewinn für die Wissenschaft und ich habe mit Bergnügen bei demselben verweilet.

Regensburg in der Montag - und Weißischen - Buchhandlung 1803. Materialien zu einer Chemie des neunzehnten Jahrhunderts.

Perausgegeben von Dr. Johann Christian Dersted. Erstes Stuck 8. XX. 11. 152 S. (12 gs).

Diefe Schrift ift eine Darftellung des in Bing teris Prolufionen aufgestellten Softems. Allerdings bat Derfted Darin Recht, daß viele Erfcheinungen durch die Theorie Lavoissers nicht fonnen extlars werden, wie er in der Borrebe fagt, und vielleicht bat er eben fo febr Recht, daß kavoifier durch ges naue Unterfuchung einer auf vieles Einfing habens Den Thatfache fich um die Wiffenfcaft verdient ges macht babe, obgleich bas Urtheil, Lavaifiers Lehre fen nichts als eine mit ungemeiner Bouffanbigfeit und Benauigfeit; ausgesührten Entwickinng Der demischen Berhaltniffe ber : Lebensluft und ihren Brundlage ju ben übrigen Stoffen theils ju allges. mein ausgesprochen iff, theils bei ber Bermanbichaft Des Sauerftoffes ju fast allen übrigen Stoffen ein beinahe vollftandiges Spftem, wenn namite bie andern Entdeckungen damit in Berbindung gebracht werden, (jedoch mit Ausnahme ber Erfdeinungen, melde von unmagbaren Stoffen berguruftren icheis. nen) begrundet. Uebrigens Die Erfdeinungen Des: Organismus, des Lichts, der Barme, der Eleftricis tat und des Magnetismus in dem Sauerfloffe und. dem Wafferftoffe (auch Roblenftoffe) ju feben und fo eine nut auf Chemie, berubende Beilfunde, und eine außer dem mechanischen Theile vollig auf Ches mie berubende Phyfit ju grunden, bat mir faft feie dem Anfange meines Studiums der Raturfunde nicht allein voreilig, fondern auch unrichtig ju fenn fcienen. Bon allen ben Bragen, welche Derfied

auffiellet, werden wenige bin ber antiohogiftischen Theorie, Alt folder beanswortet. Marym bie Sauren fich neutralifiren mit Alfalien (und Erden): warum Eleftricitat gur Bildung mancher Gafe nb. thig ju fenn fcheinet, wie fie überhaupt einwirfe bei ben demischen Entbedungen, wie man die gart bemverandetungen babes erflaren fonne, find-nach Den lesigen Erfahrungen noch nicht ju beantwork sit; wie ich glaube. Much ich hatte die Orndation Mit für den einzigen Berbrennungsproces und gefiebe gern bas Mangelhafte der Theorie in Diefent Stude, wotauf ich and mehrmals aufmertfam ges macht habe. Es fceint mir wenig 3weifel unteri worfen ju fenn, bag es lichtentbindung und Bari meerzeugung jugleich, alfo wirfliches Berbrennens sone Butritt bon Lebensluft gebe. Dagegen Scheint es mir noch nicht ausgemacht, auch nach Ritters Berfuchen nicht, daß zur Orndation ber Metalle reines Maffer nicht ausreiche. Und marbe id nicht fragen: mas ift ber gemeinschaftliche Urftoff Ber Metalle, ber der Alfalien und Erben, ber bes Shiern u. f. m. fondern vorrerft, ob es einen fole det überhaupt gibt. Es laßt fic burchaus niche behaupten, daß Materien, welche in vielen Erfcheis mungen Gleichheit und Mehnlichkeit zeigen, Daffelbe materielles Princip fatten." Gine folde Meinung fann porlaufig nur als leitend ju Berfuchen, nicht ale ein Raturgefes angenommen werden. Daber Die Behauptung, bag alles, mas eine Rlaffe "auss macht, ein gemeinschafeliches Princip haben muffer in ber frengsten Allgemeinheit nicht als metaphys fifcher Grundfat der Matur, fondern nur ale tranfe cendentales Princip der Urtheilokraft fest ffebt. Der

Der Berfaffer nitheilt: als Gegner- woch giemlich wortheithaft von ber :: Recenfion der Profusionen Winterl's in Diefer.: Zeitfcbrift, indem en fie bas ausgeführtelte und mit ber meiften fceinbaren Grindlichfeit abgefaßte: bffentliche Urtheil unter ben unvortheilhaften nennt. Ohne hier jenes Urtfeif pertheidigen ju mollen , bemerfe ich: nur., Dag in bemfelben im Gangen, wenn vielleicht auch nicht in jedem Einzelnen, Winterl's Theorie nicht uncite tig ift bargeftellt und Geunde ju deren Bermerfung find aufgeführt worben, welche felbft in bem Stande Der Wiffenschaft begrundet waren. Berfuche bat der Recensent der Prolusionen mohl. schon beshalb micht anfuhren tonnen, weil ju genauen bie Beit; worin die Anzeige diefes auffallenden Bertes ges liefert werben mußte, um mit ihr nicht ju fpat ju fommen, daju ju furj mar ... Lavoifier'n wird Bins terl entgegengeftellt. Jener, meint ber Berfaffer, bob eine Materie aus, Diefer Aberfah alle Erfahe rungen, jener berbachtete genau, was bei ben ches mifchen Berbindungen Diefer einer Materie vors aing, Diefer fuchte bas Berhaltnif bes Gingelnen gu bem Gangen, aber trieb Die Berfuche nicht bis auf bas außerfte. Die feltneren Manner vom feiner Urt find mehr Beobachter als Berfuchanftelle. Man findet daber nicht die Genauigfeit in der Angabe bes Einzelnen und man murde nur verrathen, baf man für folde Manner ben Daafftab nicht befage. wenn man barum bas Gange ohne andere Prufung perwerfen wollte. Go meint Derfteb. Es fiel ihm mobt gerade nicht bei, bag gu ben Mannern, welche Das Sanze befagen, auch Memton gehorte, und daß Diefer in Dem Gingelnen ebenfalls groß mar. In Chem. Bibl, 4n Bbs. 26 Gt.

Erfahrungswiffenschäften, wie die Mischungskunde ift, tounen nur die genauesten Bersuche etwas de weisen, und alle andern konnen kaum für genauere Bersuchankeller, als Leitsäden dienen. Es ist mix auffallend gewesen, in dem Opnamiker Dersted, einen Berehrer dess Acomistikers Winterl, welcher durchaus der Materie Kraft abspricht, zu sehen.

Aciditat und Alfalität heben fich einander auf. weil fie einander entgegengefest find. Diefes erflart ebenfalls nichte, fondern ift nur Bejeichnung ber Erscheinung; sowohl wie biefes der Kall bei ben entgegengefetten Eleftricitaten ift. Much bier fann die Unfhebung ber entgegengefesten Eleftricitaten nur die Bezeichnung, nicht die Erflarung ber bors Winferl's fommenden Ericeinungen gewähren. Suftem fellt Derfted, meiner Unficht nach, richtig bar. Nach diesem Lebrgebaude gibt es einen eige nen Caurestoff (Principium Aciditatis) und Bafene foff (Principium Basicitatis). Beide find unmaes bare Stoffe und zwar die entgegengefesten Eleftris eitaten. Durch Barme, welche feibft uns jenen beis Den Stoffen beftebt - fann aus einer neutralen Berbindung, welche aus einem feuerbeftandigen und einem flüchtigen Beftandtheile jusammengefest ift. Diefer lette ftumpf abgefondert werden ; (mabrend alfo die beiden Stoffe, welche fich verbunden und fo die Reutra tat bewirft haben, bei ben feuerbes ftandigen juruc geblieben ichienen, oder vielmebre nach Winterl bei ber Berbindung frei murden nnb Barme bildeten). Auffdfung von fcwefligfaurem Rali foll unter andern eine folde abgestumpfte Saure als Gas burch Defillation geben, und bos rarfaures Ammonium ebenfalls bei der Defillation

eine abgeffumpfie Saute gurucklaffen. Sauern, Beide Durd Barme aus ihren Berbindungen gers legt ausgetrieben werben, beifen Sauern mit gere fenbater Seundlage (Acida com fubilirato dyalyto) Bieleminen, welche bet ihrer Anstreibung ungerfest Bleiben, Sauern mit verpflochtner Grundlage (Acida eum fubltrate lymplecto). Die Alfalien baring follen, ohne Alfalität ift fchwerer. Man nehme fein gepulverten, porber burch geruchlofe Galpeteri faure gereinigten Braunftein und fete ibm in einenr wohl verbedten beffifchen Schmelztiegel einer maffis gen Demperatur brei Stunden lang aus. man fein Braufen in dem nicht völlig gefülltem Riegel mehr bort, fo gebe man eine Stunde lang Staffbibe. Eine daran gehaftene Roble wird in Biefen vier Stunden nicht mit Riamme brennen. Rach einer freiwilligen Abfahlung wird in bem Diegel eine fowarze Daffe ju uchleiben und ben Detfel wird man mit weifen Arnstallen, welche aus faber Bottafche befeeben, überzogen finden. fades Alfalt ift nun ein Alfalt ohne Alfalitat. Der Ausbruct fade Cance, und fades Alfali ift überg Baupt febr fchlecht gewählt, benn eine Caure ohne Sonerffoff (Principium Aciditatis) ift nicht mehr Saure und ein Alfali ohne laugenftoff (Pr. Alca-Kdatis Baficitatis) nicht mehr Alfali, wenn es namlich folde Stoffe gibt, welche die fauern und Rugenhaften Eigenfchaften bervorbringen. Berbindung einer folden abgeflumpften ober faben Saure und eines Alfalis berfeiben Art foll nun eben bas Gal; gewonnen werden, welches aus der Bers Bindung der fauern Saure und des alfalischen Als Alfo-wirft Die Berbindung fener falis entftebet.

Stoffe (ber Caure und Lange) faft wie ibr Michte, dafenn, fie bebt namlich wie die Berbindung der Eleftricitaten, die Eigenschaften, wodurch fie erfannt worden, auf. Ein jedes Rafron foll in dem nas turlichen Borare, auch wenn er gereinigt ift, fich: befinden und baber ber Caure bes Beinfteine mes nig, oder nichts nehmen. Benn dne Gaure burch eine andere ausgetrieben wird, fo gefchiebt etmas. ähnliches als bei der Riederschlagung eines Metals les durch ein anderes aus Gauern. Ràmlich die austreibende Caure tritt ihren Caureftoff - Das Principium Aciditatis an Diejenige, melde ansges rrieben mird, ab. Eine Gaure, welche ihr Gaures princip leichter ale eine andere abtritt, wird fierfer genannt. Aus jenem Grunde wird erflart, marum eine Gaure mehr von einer andern austreibt, als fie verhaltnismäßig follte. Schwefelfaure und Bos rax werden als Beispiele angeführt; allein die bier angegebene Ericeinung, daß weniger Somefelfaure fcon Borarfaure austreibe, die erforberlich fen, bas überflußige Natron bes Borar ju fattigen, laft manche andere Erflarung ju, benn es fann. ein ichweraufideliches Produkt entfieben, woraus fic Die Urfache der Schweranfloslichkeit — Die Borars faure - abscheibet: ober Die Schwefelfaure verbim bet fich ju einem neutralen Galze mit Ratron und es scheidet fich fo viel Borarfaure ab, daß zu bem mit ber Schwefelfaure nicht verbundenen Rafron baffelbe Berhaltniß ber in Berbindung bleibenden Saure entflehet, welches Aufangs ba mar. Auf die Deftillation von Rochfalz mit Borarfaure wird aufmertfam gemacht. Die Borarfanre foll baburd febr fluchig und fade werden.

Cauren mit terfebbater Grundfage geben theils mit? bollfommener Sauerbeit (venia fits verbe), toeils vollig entftwert (in Winterl's Ginne) über. Mr der meutralen Berbindung fann aber nicht ein Chelt Bollfo, ber andere gar nicht entfanert fenn, Tombern Die Caure Darin ift in einem Mittelguffans be zwifchen völlig und gar nicht, alfo fie ift halb gefäuert. So der Berfaffer. Als Beispiel wird Die troeine Destillation des Salveters angeführt. Meln gerade bierbei befindet fic, wenn die Arbeit unterbrochen wird, ber Rudfand nicht in einerlei Zuftinde; fondern beffebet aus einem Bemenge von unterfchiednen Galgen, beren Grundlage Rali ift, und beren Saure aus theils vollfommnen, theils in perfaiebenen Braben unvollfommener Salveterfaure beffehet, Salte, welche fich auch von einander trens nen laffen. Rrangefiche Scheidefunftler haben bies raber beiehrende Berfuche angestellt. Dier verfpricht Der Berfaffer gang boftimmt, daß er beweifen wolle bus in ber Eleftricitat Des Saureprincip liege. Ende ift der Beweis, versucht, aber, wie ich glaube Mos genugend geführt. Lebeneluft foll eine Gaure fenn - wie Sowefel ohne faure Eigenschaften. -Als Beweis wird angeführt, baß fie fich in einem Ball Centfauerten , Buffande : barftellen : laft pier als Segenanutes gasformiges : Stickfoffprob! Dier bat boch gewiß bie Liebe im bem Lehrgebande ben Bere faffer verführt. Guftlich ift es bunch gename Ders Arche befannt, worans das Gas bestehet; bann fann auch wenn wirflich beiben Gasarten nur ein einziger Wibff inm Grunde lage, boch eine verfchiedene Art Mon Deffen Darftellung noch feinen Beweis abges Sen, bas die eine Gosars eine Caure mare: Bei

dem Bersuche Melknerk soll mon nicht Stidstoffgas aus Ammonium und Bersuchtigung durch eine eis ferne glubende Roben (wobei das Ammonium mit Braunstein war behandelt worden; denn dieser Bem such wird wahrscheinlich gemeint;) sondern vällig entsauerte Lebenswift erhalten. Durch Sleftricität foll sie wieder ersauert werden. Die aus dem Men falloppde durch Blubbige ausgetriebene Lebenstuft soll übersäuert senn. Rauchende Sauren find üben fänert (hoperornd). Schweslichte Saure soll nicht durch währige, sondern nur durch rauchende Schwes selschen wieren fier Arten gegegeben, dersaure Sauren ju erhalten,

Die Roblenfaure wird burch bas Brennen, felbft durch andere Gauren, nicht gang aus ihren Berbindungen ausgetrieben meint Derfied. Gie bleibt vielmehr in dem erften Salle 1. B. bei Raff. obgleich nicht in Menge und febr nerandert gurud. Beweis banan if, daß gebrannter Rolf mit Cans ven behandett, noch Roblenfaure gibt, und foblens faurer Rulf inder Mitherit mit berichiebenen Gans ren verichiebene Mengen von Roblenfaure geben Die rudffanbige veranderte Roblenfaure foll nun bie Urfache ber Bletharteit fenn. Seiche peranderte Roblenfaure und nicht Lebendluft foll man aus Mennig (Minimm) erhalten , wenn Schwefelfaure auf Diefen Drod gegoffen wird? nimmt man aber Statt Diefer Salpeterfaure, fo es balt man gewöhnliche Roblenfaure. Rali triet abens falle an den Ralf nicht alle Roblenfaure ab, fons bern vervollständigt nur bie bes Kaltes. Zu Lange gebrannter Ralf ift eben deshald, daß er alle Robs leufflube verlöhren hat, nicht ähend. So ift die Meinung des Berfaffers. Durch Abscheidung der Sulpetersauer von dem Barpte durch Feuer bleibt dieser fab und nicht kanslisch juruck. Solcher Bas ppt soll aus der Ausblung von ähenden Rali einen Riederschlag niederschlagen, welcher Theils aus Leyskaff bestehet; theils von Schwefelfaure herrührt. Auch eine Shevele der Liethererzeugung findet man hier. Wasser soll, wie schau bster behauptet ist, jur Bildung vieler Gasarten nothwendig sepn. Schwefel ist eine sabe Saure n. s. m.

.... Antronia ift eine faure mit ber Schwefelfaure ju duer vosidglich mit Metalloryben verwandten Berbindung eingebende, mit allen Cauren fich vers einigende, in berfchioffenen Gefagen und fur fich fewerbeftandige, durch feine Grundlage von ben Sauren ju trennenbe, mit Leftensluft in verfchieber nen Berbaltniffen Stichtoffgas, Roblenfaure und Walpeterfaure gebende Substang, - Mit Mafferftoff befindet fie fich in ben meiften organischen Materien. Bit Metallfallen geglabt, gibt fie Stirtftoffgas, ober Roblenfaure. Aus dem Rali wird Diefe Gube fang durch Auflöfung, Abscheidung ber Riefelerde mittelf Roblenfaure und Erfaltung an beren Statt soufichtige Dingutropfeinng einer Caure) fo bag idn Aufbraufen erfolgt, abgefchieben. Dann fann dus ver unreinen Bottafde auch andesniafaura Sikerde erhalten. Eben fo baufig faft alt Andros , nia ift ein Bascom - Theirfa. (Binterl bat Dufür geforgt, dem Manne fein Weib juzugeben, Denn ber Ableitung noch ließe fich jenes allenfalls. Manufloff und diefes Weibstoff von avye, Magn erefacios mannico und dukust weiblich.)

Dit einfachen Schwefel gibt bie Andernia einen, feften Schwefel und Diefer burd Deftillation mit Bleifalf den gewohnlichen Schwefel. Die aus Schmefel bereitete Schmefelfaure, ift eigentlich eine Die Metalle liebende jaus reiner Schwefelfaure und Androuis, jufammengefente Saure. Sie loft alle Metalle auf, obas fie ju verfalten, und lagt fie Durch Infag pon agenden Ralt nicht fallen, mobei jedoch bie Zinnauflofung eine Ausnahme mecht, melde pop; Sali gefallt werden fann. Gie befindet fich in Colcothar, Vitriali. Durch Austosung , bon Metallfalten erbalt man gewohnliche Schwefelfaure ous jener neuen, mobei Sticffpffges entwicht wird. Diefe Saure penus Winterl daber eine mit talliebende Gagre, Acidum metallophilum. Die Andronis wennt, sich von, der Schwefelfaure, weun Die androniferte Gaure mit Gifen verbunden, und Das Salg jur Rryffallifatign gebracht wird, und Die Arpftalle einer Destillation unterworfen-merbett. Es gebt bann reine Schmefelfane über. fationen der andronisirten Rochfalgfaure find & Bluts faure, melche mit , blaufaurer Luft, Blaufaure gibte Solgfaure, Tettfaure und Sallapfolfaure. Ift Baff ferstoffgas mit Andronia in Berührung gewesen, fo brennt es mit einer gennen Flamme. Bucten mit Andronia jufammengerichen, gibt einen burde fichtigen Sonig, welcher in Daffer aufgeloft, cing Milch gibt, warque man Kafe erhalten kann ... Lobie bestehet aus Masserstoff und Andronia. Andronia und Rall, eingefocht, getrechnet, und geglüht, gibt mabre Riefelerde. Riefelerde und Rug in einem verschlossenen Tiegel, geglüht, gibt fades Kalt, Kobe le, bei weiterer Behandlung auch Kalf. Bur Reve

fallifirung der fowefelfauern Atannerde ift, nebft Rali, Andromia erforderlich. Andronia gibt mis Metallauftofungen monnigfaltige Erfcheinungen. So taun men aus falpetenfaurem Blei durch Bes bandlung mit androniafanerm Rali, Barnt und Bas roemetall barftellen. Stabl ift andvanifirtes Gifen; In Rachfalefaure aufgeloft und durd Digeftion ven mittelft: Des Anks-niedergefdlagen, gibt er als Bas denfat viel Andronia. Andronifitter Aupferfalt, if mabre iMolpboaufaure. Lupferpitriofauflosung mit Poetofche niedergeschlagen, der Riederschlag mit millig ifobienfaures Ralianflogung übergoffen und drei Monate lang mit Kohlenfaure in Berührung gebracht, beren Menge megen, ber febnellen Ginfow gung taglich erneuert werden, man- gibt Molubbaus fanig, welcher fich burch Salpeterfaure in Molphy banfaure umspandeln laft. Binn foll and Andros mia. Bolframfaure und einem bnitten Beftandtheile bestehen. Dieses alles behauptet Binterl, und mat findt, wie fohr alles von den angenommenen Deis nungen abweicht. Diefes foll man nun obne ges nau gegebene Berfiche glauben. Um zweifelhaft gis machen, taun foon die Menge der engeblichen Ente berfungen bieneny melde ju mochen bei einem Mans ne die Daver einer febr langen Beit taum hinreis den, marde. Benn Binterly andern miderforicht 16 9. Scherlen, Lavoistern, Milnern, Gupton und andern, tonn er dann forderne daß wan ibm Glaus bon beimesse, over ienen, daven Geschicklinkeit alla gemein befannt ift. Befannelich haben auch franzos fiche Chemiter (namontlich Gupton) fein gunftiges Urtheil von Minteel's Arbeiten-gefellt, und es ift nicht von Berfuchen entblogt gemefen.

Jest komme ich ju dem Abschnipe, worin über die Ratur der Principiorum Aciditatis et Balicitatis etwas angegeben wird. Bollftandige Gaure und vollftandige Grundlage geben viel Barme, bei ihrer Berbindung vollftandige Gaure und fabe Soundlage weniger; Spufematien meift gar feine; welches auch bei ber Berbindung von fader Canre und fader Grundlage der Fall ift. Alfo, wird ges fcbloffen, wenn fich bie Brincipe ber Cauern und Der Alfalitat verbinden, und fo fei werben, ent Robet Marme; wird eine jener Principien gebuns Deir, Raite. Barme fann mohl nicht gebunden werben, beift er ferner, weil fie als abfolut elaftifc fich femetlich in die Banden bes Kobrecs einschmies gen-faun, und auch als fower, fein Gewicht ven medren murbe: Belibes feste nicht binbet, weil der Gradder Schwere in hinficht unferer Schwere, bei Barmeftoffe als unendlich flein angenommen wenden fann. Uebrigens bin auch ich febr ber Meinung. daß die jebige Barmetheorie noch febr mangelhaft ift, allein ich fann unmöglich mith bequemen, is gewagte Meinungen anzunehmen. Borne ju fanie meln, wird ferner gefagt, dient bie Reibung. Sind Die Körper von verschiedener Art, fo werben Die Bestandtheile der Barme frei. So giest Sas den Stureftoff, Metall ben Bafenftoff an. (Winten war der Meinung, jenes joge diefen, diefes jones an, wie ber Berfaffer anführt. Berbinden beibo fich, so wiskehet Warme, welche finven ist, banns der Funken geht stets von dem oberfien Conductor su dem unterfen, es mag nun jenet, oder biefer der positive fenn, wonn ber leibergang burch einen

foljechten Leiter (Auft. j. B.) gefchieht ... Diefest fcheint allerdings Schwere ju beweisen, welche bet Dem Barmeftoffe anzunehmen, ich ohnebies mich febn geneigt fühle, weil ich fie wohl als eine Eigenschaft, aller Körper ansehen mogte. Freilich paffer bied gar nicht ju ber jest banfig vertheidigten Ginerleis beit aller gewichtigen Materie und Beranderung berfelben nur burd unmagbare Stoffe. Bulebs werden noch, als problematifc, einige Cape aben ben Magnet aufgestellt. Magnet unv Stahl vers halten fich gegen die Erbe wie gegen einen andern Magnet - if also die Erde ein Magnet? (Menn Diefes mare, fo munde der Mordpol der Erde bem Subpole Des Magnets gleichnamig fenn, und ums gefehrt ber Rorbpol bes Magnets bem Subpole ber Erbe.) Die Grundlagen ber Gaure und ben Bafts bei der Einftriffrmaschine und die Jahren geiten icheinen nur auf organische Korper vie ju wirfen; find mun die Principien der Barme viele leicht in ber Erbe gebunden? Gibt es in bobern Begenden Auflofung Der Barme, weil fie falten find? Undere find bereits in Diefer Zeitfchrift in ber Anzeige von Winterls Prolufionen angeführt,

Das Buch schließt mit einem Schreiben, an einen Freund über Winterle Prolusionen, welcher parin nur eine Sammlung wenig genau beschriebes per Versuche, gewagter Schlisse, ja wohl großes Perstöße gegen die bisberigen Ersahrungen fand, Diesem Freunde, dessen Weinung ich beizustimmen wenig Vedenten trage, wird nun gang furg Wingeterls Theorie mitgetheilt. So turz nimmt sie fich freilich weit besser aus, als in ihrer Ausgadehnsteilt. Viellicht shante den Reinung, das die Ciell

Micitaten Grundlagen von Cauern und Ralien mas ren, etwas bielleicht auch viel mahres jum Grunde Dierauf aufmertfam gemacht' ju haben, moate aber auch wohl bas Berdienft Binterle grot Ben Theile ansmachen. Aus Diefem Briefe icheint gu erhellen, daß vorzüglich die Ginbeit, welche in Den Erfahrungen gebracht wird, wenn Die Grundt lagen der Barme, des Lichts, ber Gauren, Der Bafen, der Eleftricität und des Magnetismus einers. tel find, den Berfaffet fo febr fur die Theorie Bins ferle eingenommen habe; allein ich muß wiederholt denen ben Gebrauch bon teleologischen Gapen, als Erflatungsgrunden in Wiffenfchaften marnen, weit Dadurch Schulgrubelei beforbert wird, mabre Forts foritte aber durch den Dunfel des falfchen Biffens aufgehalten werden. Diefe Barnung halte ich um to mehr für Pflicht, da hin und wieder eine alle Begriffe ferspaltende, vorgeblich a priorifche und boch nur' von einseitigen Erfahrungen abhangende Des tuphhfit Mode gu werden angefangen hat, deren Unbanger eines Theile Dem Mpflicismus Der Ales randriner folgen, andern Theils die Feinheiten bet fogenannten Goolaftifer ober Goulweifen nachs abmen.

Man kann diese Anzeige fast als eine nochmas lige Anzeige der Prolusionen Winterls betrachtenstindem die wichtigstem Versuche Winterls darin ans gegeben sind, wie denn auch das vorliegende Duch selbst als eine sweie Bearbeitung ver Prolusionen mit Auslassung manches Rebenumstandes mag bertrachtet werden. In dem Urtheile siber die Theorie Albst will ich, was die Hauptsige anbetrifft, dem Leter nicht worgweisen; die Leinzelnen Bersuche hins

gegen balte ich größtentheils für unbeffimme, unges nan und unbemeifend. Auch manichte ich, bag Derfted feinen Scharffinn nicht gerade bierbei batte anmenden wollen, obgleich auch das feinen Rugen Um Winterle Berfuchen und Meinungen Blauben ju geben, mare benn boch mohl erft Bee fatigung von irgend einer feiner Entdeckungen noch eine fehr genugfame Foderung., Dbgleich ich wenig Erfolg boffe, will ich mich bennoch mit Wiederhoe lung einiger feiner Berfuche beschäftigen, und nas mentlich es jest versuchen, ob fich eine folche Mas terie, als Andronia fenn foll, darftellen laffe. Der Erfolg nebft ber genauen Befdreibung Diefer Bers fuche wird ju feiner Beit am geborigen Orte bes Sannt gemacht werden. Ich murde, wenn ich biefe Subffang erhielt, Diefes fogleich mittheilen, fo laut ich auch meine Zweifel gegen ihr Dafenn geaußert habe, denn die Bahrheit ift mir beilig.

Oldenburgi apud Schulze 1801: Pharmacopoea oldenburgica. 8.

Unter den neuesten Pharmacopoen zeichnet sich diese von herrn Rath Gramberg entworfene sehr wortheilhaft aus, und darf sich neben die neue preußische Pharmacopoe stellen. Der erste Theil enthält die Materie pharmacentica, ein auserlesenes Verzeichnis wirksamer rober Arzneimittel, mit kurzen

Befdreibungen, ber zweite Theit enthalt Die guber reiteten, und jufammengefesten Mittel. Ueberfiufig fceint uns unter benfelben ber Giseffig ju fepn, ba auch der nach Weftendorfs Methode fongentriefe Effig icon aufgenommen ift. Much darf man fic bon bem Calx antimonii cum fulphure, fo mie er hier verfertigt wird, teine besondere Birffanifelt versprechen, der Ratt wird mit dem Goldschweiel und Waffer jur Erodne eingefocht, und das Buß per in verschioffenen Glafern aufbewahrt; mabrent dem Rochen aber wird ein fehr großer Theil fcme felfaurer Raff entfteben, welches nicht ber gall ift, wenn Diefes Praparat auf trodfnem Bege bereitet mird. Die Conserva rosarum und et cochleariate hatten auch wohl durfen wegbleiben. Bei bein Mercurius dulcis ift bas Berhaltnif bes metalle ichen Quedfilbers jum Sublimat ju groß angeges ben, 4 Cheite abender Gublimat und 3 Theile Quecks filber find bas befte Berbaltnif. Diefe und einige andere fleine Rebler, werden bei einer neuen Auss gabe feicht ju vermeiden fenn.

Erfurt in der Henningsschen Buchhandlung 1803: Die Apothekerschule oder Versuch einer tabellarischen Darstellung der gesammten Pharmacie, zum Gebrauch hei dem Unterrichte und zur Vorbereitung für diejenigen, welche fich einem Examen unterwerfen wollen. Von D. Iohann Bartholomae Trommsdorff. Fol.

Der Werth tabellarischer Darstellungen ift langk anerkannt, und baber last sich anch erwarten, daß der Berfasser durch gegenwärtige Darstellung seinem Zweck, dem er auf den Titel angezeigt hat, nicht berfehlen werde. Auf diesen zehn Tafeln sindet man eine systematische Uebersicht der gesammten Pharmazie und ihrer Theile.

Hamburg und Mainz bei Gottfried Vollmer igog: Lehrbuch ber pharmacevtischen Experimentalchemie, mach ber neuern Theorie. Zum Gebranch für Aerzte und praktische Apotheker, und als Leitsaben zu Bortesungen; von D. Johann Bartholoma Tromms-dorff. Zweite völlig umgearbeitete: Auflage. S. 416 Median.

Die erste Ausgabe dieser Schrift erschien bereits por fieben Jahren; seit dieser Zeit hatte der Bers saffer sechs bis siebenmable den ganzen Eursus nach derselben praktisch durchgearbeitet, und dadurch Beilgenheit gehabt, die darinnen befindlichen Fehler

nicht nur ju verbeffern, fondern er wurde auch auf manche nene Bereitungsart geleitet, und hatte fo Gelegenheit, fich von ihrer Brauchbarfeit oder Richts - brauchbarkeit ju überzeugen. Die gegenwärtige Auss gabe enthält daber die Resultate, die ibm eigne Ere fahrung in diefer Zeit lieferte, und alles mas er bier aufgestellt hat ift praftifch, und durch Erfahe rung gepruft. Der erfte Theil Diefer Schrift bat eine vollige Umarbeitung erhalten, und der zweite Theil ift nicht nur in ber Busammenftellung ber Materien verandert worden; fondern die einzelnen Artifel find auch großtentheils gang nen bearbeitet worden. Bugleich bat er immer fein Augenmerf auf die Bereinfachung des pharmacevtischen Unparats gerichtet. Ein vollständiges Register beschließt bas gange Werf.

Erfnrt in der Hennigsschen Buchhandlung 1804: Spstematisches Handbuch der gesammten Chemie, zur Erleichterung des Studiums dieser Wissenschaften. Ben Johann Barthoboma Trommsdorff. Sechster Band. Angewandte Chemie. S. 480. Median. Auch unter dem Titel.

Die Chemie in Felde ber Erfahrung. Sechster Band.

Wit diefem Sanda if bie angemandte Chemie angefangen worden, und wird in dem nachfolgem ben Bande beendigt werden. Wir begingen uns bier ben Lefenn vine furje Inhaltsangeige mitzus theilen.

Einleitung. Erfter Abschritt. Gs. windung einiger nabern vegetabilischen Beftandiffen Beftandtheile. Gewinnung ber atherischen Dele. Guder, Zudersichen, Buderraffinerien, Kampfetraffinerie, Stan bereiner. Berichtebene Arten ber Starte, Weine feinvaffinerie.

Zweiter Abiduitt. Gewinnung eini. wer vegetabilifden Arbonfte burch Gulfe ved Feuens. Thereichwelerei, Pechliederei, Kiens unsbrennerei, Kohlenbreumerei, Holzfohlen, Torffohr Jan. Emets, Votafdenfienerei, Sodabrennerei.

Dritter Abschnitt. Gewinnung bett fiedener Produkte aus dem Pflanzens weiche durch Sulfe der Gabrung. a) Durch geistige Gährung: Weine, Weinbereitung, Bier, Berbereitung, Brandeweinbremvert, verschiedene Birten der Brandeweiner. b) Durch saure Gahrung, Effigsederei. e) Durch andere Arten van Gahrung, Indig, Waidindig, Orseilles kaknung, Cabelbsabrikation,

Bierter Abschnitt, Geminnung eines wer Comkae und Produkte gung bem Chiers reiche. a) Coukte, Leim, Leimscherei, Sykter, Kile, Wilchjucker. b) Produkte, Hirschhornolec. c) Verbind Dung einiges Produkte und Coukte, Seifen, Seis fenstederei.

Runfter Abidnitt. Chemifche Bers anderung foon bearbeiteter vegetabilis fcher und thierifder Gubftangen. A. Ber underung in Rudficht ber Oberflachen. a). Durch Entfarbung, Baumwollenbleicherei, Bucten und Bleichen bauntwollener Gewebe und Gefpinfte, Seibenbleicherei, Wollenbleichetei, Dachsbleicherei, Papierbleicherei. Runft Flecken ju vertilgen. b) Durch Karbung, Wollen, Seiden, Baumwollen und Leinenfarberei, und Die Runft Die Zeuge ju beniden. Holtfarberei. Unbang, Gewinnung einiger. Rarben aus den Bflangen und Thierreiche, rothe Lats und Softfarben, Carmin, blave Laf, und Galtfarben, Berlinerblaufabrit, grane Lats und Gaftfarben. Biolette Lats und Saftfarben, brann und fomarge Lake und Safte u. a. Karben. Tuiche, Dinte, mus periofebliche Dinten: Vastellfarben, Lafs und Dal firniffe.

B. Beranderung in Rudficht ber Subfian, Lebergerberei, Lohgerberei, Beißgerberei, Samifch gerberei, Pergamentgerberei.

Gechster Abschnitt. Chemische Bestrachtung über die Ernährung und das Wachsthum der Pflanzen, Grandlinien der Wickerchemie.

Nach ihrer Wichtigkeit sind diese verschiedenen Gegenstände, mehr oder-weniger aussührlich abges handelt je und jedeskaal ist eine zweckmäßige Lies varur beigefügt worden.

Pharmarie stie Aerste, Apotheker und Chemisten, von D. Johann Bartho-Toma Trommsborff. Zwölften Bandes erstes Stuck. Mit Kpf., S. 292 Bweites Stuck. S. 336. Mit doppelten

Tigenthumkiche Nondes erstes Stück. I. Gigenthumkiche Nohnandlungen. Roch eis und einenthumkiche Nohnandlungen. Roch eis und e Machricht von der neuentdecken mer tinklissische Substanz. Bom Der ausgeberwissische Isten Gudes dekrix Bandes dieses Journals ist bereits die Nachricht von der Entpeckung einer neuen, metallischen: Substanz ber tangez er ist leidert nicht im Stande gewesen das Fossill-wieder auszuspinden, und so dürfte eine nas hore Kenntuss der Eigenschaften, und eine weitere Unterschaung fo baso micht zu erwarten seine weitere Unterschaung fo baso micht zu erwarten seine

Bofferstoffgafra i wom Derausgeber.
Schuber werenigte Scherle entdeckee dieles Gas, ohne et jedoch einer genauern Untersuchung zu und teinerken, und späterbin erwähnte Proust diefer Gaseinner wieden in seiner Untersuchung über das ginn. Der Berfosser beschäftigte sich tange damist, um feine Nasur gmau zu ersahren; und die angeschillten Wersuche gewähren interstätes Resultate. Das Arfeniswasserschiftsaf läst sich auf fünserlei Irtigerstellen, man erhält es. I bei den Ausfosing das metalischen Zinns in kuspiere Menschift und bei den

man eifenhaltigen metallifden Atfenif mit Galge faure erhipt; 3) wenn man Gifenfeilspane weißer aefenigter Gaure vermengt, und mit Galge faure übergießt; 4) wenn man Zinnfeile, arfenigte Saure und Salgfaure erhipt; 5) wenn man 4 Theis le gefornten Binf, und I Theil arfenigte Gaure mit Schwefelfaurey Die mit zwei Eheilen Baffer verdunt ift, übergießt. Der Geench: Diefes Bafes ift ffinfend fnoblauchartig, brennende Rorper bers lofchen in bemfelben, und im Baffer lofer es fich nicht auf. Die Lafmustinktar und andere Recgent tien zeigen an, daß bas Bas weder von einer fom ren, noch alfalifchen Beschaffenheit ift! Das frecht fifde Gewicht Deffelben ift nath einigen Berfuchen bet einem Druck von 28: Barometerbobe und 10% Reaum. wenn das Gewicht bes atmofesarilden Sufes == 1,0000 gefest with == 0,5203: vbes ein Eubiffoll (alt frang.) wiegt o, 2435 fez Grain, oder 1 Eub. theinl. 0, 1860 Gran deutsches Medicin . Gemidt. Es last fic mit himofpharifden Sas, mit Stickfoffgas, mit Andneonjatgas; und Bafferftoffgas und : Cauerftbffgas bone: Berandes rung vermifchen. Das mit Squerftoffgas berubifite Arfenit : Bafferftoffgas laft fich mit einer Explofione entzünden, und brennt mit eines melben flame Orndirte Salgfaure getfest das Bas febr fcmell. Wenig orndirte Galgfaure folagt baraus metallis fden Arfenif nieber, aber mehrere probirte Galle fanre icheidet nur Arfeniffanre ab. Wird liquite; ornditte Salgfaure in das Gas hineingelaffen, foi scheidet fie ben Arfenik ab, und es bleibe reines. Bafferfiefigas übrig. Das bodertbionfaure Gas vermifcht fich. obne Berandenung mit bem Melarits.

wasselfent, und wenn man in diese Misbung allmählig vendirte Galfapre treten läßt, fo fcheibet fich gelber und rother Schwefelarfenif ab, indem beide Gasarten gerfest werben. Bermifcht man in einer Klafche 3 Theile Arfenikwafferftoffgas mit eis niem Theile atmospharischen Gas, und bringt einen brennenden Solifpan an die Mundung, fo erfolgt tine maffige Detonation, ber Bufferftoff berbrenut. wird bas gange Bas wird mit metallischen Mafenif Abergegen. Laft man hingegen bas Arfenitmaffere Roffgas in Sauerftoffgas verbrennen, fo entfieht Arfeniefaure und Maffer. - Rauchende Galpeters faure entundet bas Arfenitwafferftoffgas mit einer bollen weißen Blamme, und einer febr beftinen Ers piofion. Baguigte Galpeterfaure fcheibet ben Aufer nit aus dem Gas als Arfeniffaure ab, und laft reines Baffenfoffgas jurid. Longentrirte Schwer felfaure, fondert den Arfenit in metallifder Be-Rate ab. Undere Gauren, Die orndirte Safgfaute underenommen, wirten nicht befonders auf bas Gas. Das Arfenifmafferftoffgas. reagirte auf viele Metalli auflofungen, befonders aber fcbied es die ebeln Des talle, als Wirfenifmetalle aus ihren: Mullbfungen it ben Ganren ab. Die Gilberaufibsung ift auch ein antes Mittel, um qu entbeden, ob bas Gas, wenn man ben Befenif abgefchieben hat, gang reines Baf Rettoffgas ift; weil fie in biefem Ralle-nicht beran, bert wird; enthalt bas Bafferftoffgas noch sine Spur Arfenit, so entsteht angenblieklich eine fomarge Karbe. - Fette Dele nehmen eine geringeimenge Des Arfenismafferftoffgafes in fich, und agende Mi, talien, Alfohol . und Erden bewirfen : teine Berang berung Diefes Gafes.

Vorfcläge inr Verbefferung der Bat zometer. Borgüglich zur Vereinfachung des Lavoisierschen, von Friedrich Will helm Voigt. Aus dem Rachlaß des verfierbes nen großen Kunstlers.

Bemerkung über die Darftellung neis ner Gasarten; von D. Ludwig Schnaubert. Der Verfasser dieses Aufsahes (jest Professor der Chemie in Charlow in der Ukraine, ein Zögling des Herauchebers) bemerkt mit Recht, daß die wenigs fen Gasarten chemisch rein dargestellt werden, daß sie sich bei ihrer Entbindung mit dem atmosphärissschen Gase der Gefäse vermischen, und deshalb bei genauen Versuchen bisweilen zweiselhafte Resultate geben: er schlägt deshalb eine besondere Einrichtung der Gefäse vor.

Bersuche mit dem tannisirten Zinn; von Sbendem selben. Die konzentrirte Schwerfelsaure löste est aufzigber die mit Wasser versäumte außerte keine Wirkung darauf. Die Salpeterfaure löste es auf mit Zersegung des Tannins, es wurde sauerkleesaures Tannin gebildet. Andere Sauren ausserten keine bemerkbare Wirkung auf das tannis sirte Zinn.

Ueber die Wirkung des Phosphors auf das finffige Ammoniaf; von Ebens, demfelben. Es geht damit feine Berbindung von and entwickelt fich dabei fein Phosphorwasserstoffgas.

Einige pharmacevtisch, chemische: Ses merkungen; vom herrn Affessor Michaen lis zu Magdeburg. Sie betreffen die vers besterte Bereitung des Brechweinsteins und des mit Obstsaft bereitetem Eisenertrafts. Einige Bemerkungen über die No menclatur; von Ebendemfelben. Mehrere gegründete Berichtigungen.

Rleine Bemerkungen; von herrn Kafiner. Empfehlung der Gallerte ans Schnecken (Helix pomatia Linn.) als Surrogat für die Haufenblafe. — In Ermangelung der Pommeranzens diüthen, kann man ein denselben ähnlich riechendes Wasser erhalten, wenn man über 3 Pfund Rosen, blätter, eben so viel Spierstandenblumen (Spiren ulmaria), den man noch i Drachme Bergamottol und zwölf Trapfen Cedrodl zusett, 18 Maas Wasser abzieht. — Revision einiger chemischen Definition nen. — Berhalten der Rohle zu mehren Ausläs inngen der metallischen Salze. Die Rohle scheidet die Metalloryde mehrentbeils aus.

Berfuch einer demischen Analyse des Rephrits; von Cbendemselben. Qundert Shelle teffelben enthalten.

50, 50 Rieseletde

. 317 00 Talkerde

no, 00 Thonerde

11

, 51.50 Eifenorph.

o, 05 Chromorpd

2, 75 Waffer.

Rleine pharmacevtische Semerkungen; vom heren Ehlich in Pyrmont. — Estigather durch Zerfegung des Bleizuk ferk; vom heren Apotheter Dingler. Bersuch einer Erklärung, warum das mit essigs faurem Blei und andern Metallauflösfungen getränkte Papier so leicht Feuer fängt; von herrn Märklin in Straßburg.

Der Verfasser verstacht diese Erscheinung aus der wärmeleitenden Kraft der Metalloryde und den Koste lengehalt der vegetabilischen Säure auf eine ziemlich befriedigende Art zu erstären. Bersuch einer neuen auf Erfahrung gegründeten Theur rie der Aetherbildung und Bestimmung der Bestandtherbildung und Bestimmung der Bestandther Meyer. Der Verfasser erkärt die Raphten für nicht ganz desorpdiete Säuren mit Koblenstoff verbunden, allein die angestellten Bewische sind wenig beweisend.

Chemische Rabinette und Sabellen; von Shendemfelben. Chemische Unterfus dung des Robitischer Sauerbrunnen; dom herrn Apotheter Sueff in Gras. Dieses Saverwasser, da es mit Eisen, Roblenkoffsaure und Salzen derfehen ift,

Bechfelfeitige Reduktion des neuen frangofischen und Rurnberger Apother kergewichts; von D. Ludwig Schnaubert. Eine Arbeit wofür der Berfaffer Dank verdient.

II. Auszüge ans Briefen, an den Herausgeber; Bom Herrn Aputheter Funke in Linz. Der Rückland der ausgepreßten Citros ien linz. Der Rückland der ausgepreßten Citros ien lisse kan bennten, wenn mann ihn mit kohlenkoffanren Kali koche, die Fülfkgkeit filtrire, duich salzsauren Kali zerlege, und den entklandes nen eitronsauren Kalt durch Schwefelsaure zerlege. Vom Deren Kaskner in Meukodt. Die Ursache des Fuselgeruches des Kornbrandeweins rühre von der schlechten Beschaffenheit der Malzdauren her. Bom herrn Krüger in Restock. Bei einer Des

fillation von 3 bid-400 Pfund Chamilenblumen ging einmal das Del, als die Blase sehr heiß war, ganz weiß übet, färbte sich aber bei dem Intritt der Luft blan. Einige andere unbedeutende Natizen übergeben wir.

mandlungen aus auslandischen periodie foen und andere Schriften.

Ueber eine neue Bergolquelle; von Junius Poggi, Sie ift in Amiano einem Dorfe von Parma, an den Grenzen Liguriens enchaft worden.

Radricht über bie Art, wie jest in England die Suda verfertigt wird; vom Dern Accum. Eine Beschreibung des Berfahrens des Glanbersalz durch Potasche im Großen zu zerriegen, welches in England üblich ist.

Leber bas Opium, vom Barger Derosne, Das mertwarbigfte Arfultat diefer intereffanten Ubehandlung ift die Entdeckung einer besondern falgaretigen Substang in Opium; doch dürften wir erst durch fortgesetzte Bersuche zu einer nähern Berknuntschaft derfelben gelangen.

Mittel einigen bei Destillationen im Großen durch die Unregelmäßigkeit des Feuers entstebenden Umannehmlichkeiten wir uhelfen. Bom Ritter Edelfranz. Eine besondere Borrichtung, die durch ein Kupser, ist err läutert werden.

Analyse des mineralischen Wassers von Chapelle Godefrot bei Rogent an der Seine in Departement von Aube, von Cadet und Euseb Salverte.

1V. Litterafur. V. Bermifcte Rache richten.

3mblften Bandes, zweites Stud.

I. Eigentbamliche Abbandlunngen. Berbefferungen des Medicinalmefens im Defters geidifden. Die vermeintliche Maufterbe tft feine eigenthumliche Erde: vom Der ausgeber. Der herausgeber entbectte vor einis gen Jahren in einem befondern Roffil, bem foges nannten fachfifden Berill eine Erbe, Die er für eine einfache eigenthumliche Erbe bielt, auch murbe fie von Richter dafür anerfannt. Die geringe Menge bes Boffils erlaubte ihn nur die Berfuche mit fleinen Quantitaten anguftellen, und mehr auf Die qualitativen, als quantitativen Berbaltniffe Rucks fict ju nehmen, daber die Taufdung. Gin gangfis der Mangel an Fossi, septe ihm außer Stand die Berfuche wiederholen ju tonnen, bis er bor furgen einige fogenannte Berbindungen ber Erbe mit Saus ren noch vorfand, und fie einer nochmabligen Pris fung unterwarf; ba er biefe Salze burch Rochen mit toblenftofffanern Rali gerlegte, fand er nicht Maufterde wieder, sondern Ralf, und das Rali ents bielt Phosphorfaure. herr Budholg ein murs Diger Chemifer und Freund Des Berfaffers, opferte feinen Borrath von bem Roffil einer Berlegung auf, und bestätigte diese Resultate. Babrend bem mas and in Paris von Bauquelin und in Berlin von Rlaproth bas Foffil untersucht und ebenfalls gefunden, daß die fogenannte Agusterde eine Bers bindung der Phosphorfaure mit Ralt vor. - Die Untersuchung des herrn Buchols folgt auf die bier angezeigte Abhandlung.

anleitung pur Bereitung bes englie fden Dpodeldad, vom heren Uffaffar Die haelis in Magdeburg. Geit einiger Zeit fommt and England unter bem Romen Opodeldack ein außerlich Arzneimittel, welches in der That febr wirtsam ift, aber um einen hoben Breis verfauft wird. Der Berfasser war so gladlich es nach zue machen, und gibt bagu folgende Borfcbrift an: ein Theil Talgfeife die gut ausgetrochnet ift, wird in funf Theilen Altohol in einer verftopften Blafche aufgeloft, die Aufibsung heißt filtrirt, und bann mit einer halben Drachme Kampfer verfest, ber in vier Drachmen weinigten Salmiafgeift geloft worden iff, man fest dann noch eine balbe Drachme Rosmas riendl und zwolf Tropfen Thomiandl bingu, und fcuttelt alles recht gut durcheinander.

Bemerkungen und Erfahrungen über bas englische Opobeldack; vom herrn Apop thefer Thieman in Berlin, der Berfasser stimmt im Wesentlichsten mit dem Versasser der vorigen Abhandlungen überein, weicht aber darinnen ab, daß er kein Rosmarinds und Salmiakgeist, sondern einen starten Majorangeist nimmt. Nach ihm verfährt man auf folgende Art. Drei Drachmen Talgseise, ein halb Quentchen Rampfer werden in dreizehn Quens tem Majoranspiritud im Glassolben siedend aufges ibk, siltrirt, und 4 Tropfen Thymiandl hinzuger tropfelt.

Prafung ber Bertholletiden Methos be has Rali burch hulfe bes Beinalfohols rein darzuftellen; bom herrn Apotheker Bucholg. And ber angestellten Untersuchung ergibt fich, bas burch die Bertholletide Methode bas

Reiffelt von Robbenftofffdure, Kalf und Eifenoppt oblig rein, ja felbst von schwefelsauten Salzen fret kann dargestells werden; daß es hingegen nicht noge lich ist, das Aegfali von Salzsaure und Thon rein darzustellen, wonn man zur Bereitung der Neylange mit falzsauren Salzen und Thonerde verwirzeinigtes Kali angewendet hat.

Ueber die vortheilhafteste Abscheib bungeart der konzentrirten Effigsaure aus dem Bleizucker. Bon Chendemfelbent 16 Ungen reiner trockner Bleizucker erfordern, zur Zerlegung nicht mehr alb. 4 Unzen, 5 Drachmen und 1 Strupel konzentrirte Schweselsaure zur Zerlegung.

Beantwortung der Frage; ist es vor theilhafter durch Sättigung des Kalty mit der aus dem Bleizucker geschiedenen Effigsaure Kalt zu bils den, als durch die Sättigung mit destib lirtem Essig? Von Sbendemfelben. Der Berfasser halt es für vortheilhafter bas essigsaure Rali aus der Sance zu bereiten, die durch Destillas tion des Bleizuckers mit Schweselsaure erhalten worden ist, als durch Sättigung das Kali mit gewohnlichen destillrten Essig, — indessen sommt es hier sehr auf Localumstände an.

Einige Berfuche über die Ratur des Eiweises, nebst Bemerkungen über die Gallerte im Blute; vom herrn Profesor Schnaubert. Eine sehr interessante Abhandlung. Es ergibt sich aus derselben, daß bis jest immer der Eiweiskoff mit dem Enweiß ist verwechselt wor, ben. Ersterer komme nie rein in der Natur vor, sondern immer in Berbindung mit andern Gubs

Rungen. Und thegeften ethalt: man ibn weim; wein man bad Beife ber Eper mit Altobul fabet, bann todendes. Baffer bingufeft, bas. Geronnene ausprefft. und auswählicht. Der Berfaffer ift geneint bem: Eis weißsteff, ben Reber fund ben fabenartigen : Deil bes Blutes für ibentifth julibatten , und flatt:fic auf viele Wetfuche. Die Sallerte im Blute bat et wicht gefunden:

Rend Cinridinun ber Chermolampe sum wharmacertifdem Gabrauche. Bon Dern Apothefer Bunger in Dresten.

u . Gin Bandofen ber jugleich fiebenbes Baffebiliefenty indem manialie, andere onf einen Bindofen vorzunehmende Ag beiten vereichtet: von Gbendemfelben.

Chemische Analoge des Annixes bon Derausgeber:

20 Dundett: Theife Digfes Jofflis beffeben auslig. ?

Bur of bon 20 Still to the bound of the first

14 on Ballerde and a comment fing

12.44 S. asp. Shoneide. 44 1 14.44 12 14.44

and the control of th

5, 18 Rali.

Al Chemifche Muterludump ebes, weißen

52, 00 Riefeleide.

31, co. Ebonerbe.

8,750 Rall 18 1100 P. 100 2

o, 23 Eifenombe : 2:

5.7, 00 Rali. 7, 5 to 1 49 1

. II. Ausgage aus Briefen an ben Dem ansgeber. Bom Deun Raftner in Deuffane. Die unentwirkliten Blattfnossen bed. Ebergichma hanms, enthalten leine Menge gootonifie Gaurn, Bon bern Geblen in Berlin. Die Senefa ent Balte: einen nabern Beffandtheil Des Bfangenreiche, m unterscheidet fich von allen übriden daburch, daß er im Alfobol, nicht aber im Arther und nicht im Baffer loslich ift. Dom beren Doberteines in Geferees. Die Bemertungen über eine vorthein Safte Beimbung Des effiglauren Meires. 4 Ben Deren Mitt bler bin Strasburg. Befedrigung a daß inber Goldschwefel nach Trommsborff Methode: Schr. wors theilbuft aus fowefelfauren Rali bereiten merben fames: Bon heren Apothefer. Poler in Cupefil Die Nordhaufer.. Schwefelfaure laffelfich febr leiche in großen Dartiten in glafernen Retorten and bent Sandbabei reftifizirete, michte aber fo bie englische Schwefelfaure. Erftere enthalt felten frembartige Theile. Die Gafe fen fabig ju froffattiften. Bom Affeffor Michaelis in Magdeburg. Das ficherfte Rennzeichen eines waffer : und weins geift freien Methers ift Diefes, daß er fich ju gleis den Theilen vollfommen mit reinem Berventinbl permischen läßt. Bortheilbafte, Bereitunnsart ber narfotischen Ertrafte. 🕖

Jus Auszüge pharmacevischer Abs handlungen ens ausländischen periodik schen und andern Schriften.

Bersuche und Benbachtungen über bie Berbindungen zusammenziehender Pflanzen mit weinsteinsauren Salzen, von D. Sandberg zu Overpstel in Hole land. Diese schähbate Abhandlung ist von vorszüglichen Interesse für praktische Aerzte.

Bersuche und Benbenfinngen über die Berbindungen der peruvianischen Rinde und zusammenzeihender Pflanzen mit salzsauren und vothen Quecksiber processenden entschen Steine in phurmas cevischer und medicinischer hinsche kehr intereffante Abhandlung.

leber die Bereitungsart und ben Ges branch ber Chocolade: pom Burger Parmentier. Zuerst eine furze Geschichte der Chocoslade, bann die Angabe der häufigen Berfalfchungen berfelben, und die Mittel folche zu entdecken.

Physikalische Beobachtungen über die Ursachen der Unvollkommenheit der Evaporirdsen, und über eine neue Art sie zu bauen, um jede Art des Vrennmater rials auf eine brohomische Art darin zu verbrennen; vom B. Euradau. Diese Abs handlung ist mit einem Rupser Begleitet.

Berlegung des grauen Ambers, durch B. Lagrange. Zuerst stellt der Berfasser einige Meinungen über, die Ratur des Ambra auf, des sichreibt dann die physische Beschaffenheit desselben und läßt hierauf die chemischen Bersuche folgen; aus welchen sich ergibt, daß der Ambra eine zusams mengesehre Substanz ist, die verdrennt und sich gänzlich versüchtiget, bet der Desistlation außer reis ner in Alfohol löslicher Dele auch Benzoesaure gibt: Bermitteist des Alsohols, ließ sich Amber in solgen; de nähere Bestandtheile zerlegen:

2,016 Fettwacht ((Adipocire) : 1,167 Harg 0,425 Bengoefanre.` 0,212 fohliger Stoff.

Beobachtungen über mehrere pharmes revtische Zubereitungen; vom B. Steins nacher. Ueber das Unguentum nutritum. Bes merfung der Arpstallisation der Phosphorsaure. Berbindung des Phosphors mit Avhlenstoff. Dars stellung eines weißen Prosphoropydes. Regelmäßige Arpstallisation des slüchtigen Rosendls.

Bemerkungen über die Zerfegung bes Weinfteins durch agenden Kalf; vom B. Bauquelin. Der ägende Kalf gerjegt ben Weinstein nicht vollftandig.

Seobachtungen über die fpanischen Fliegen und die Zugpflaster von B. Parsmentier. Medieinischemische Untersuschung über die Kräfte und Grundkoffe der spanischen Fliegen, vom B. Beaupoil. Beide Abhandlungen find nicht nur eine Bereicherung der annimalischen Gemies: sondern auch in argueilicher und pharmacevischer hinsicht febr wichtig.

Ein Berfahren jur Ausziehung des falfartigen Salzes, bas in ber gelben Chinarinde enthalten ift, von Dechamps zu kon. Der Berfasser halt dieses Salz fur die Berbindung einer eigenthumlichen Saure, die er Chinafaure nennt mit Ralf, was jedoch enst noch einer nahern Prüfung bedarf.

IV, Literatur. V. Vermischte Rache richten. Riaproth hat eine neue einfache Erbe entdeckt die er Ochroiterde neunt, welche fich in vinem figwedifigen Haffille findet. Wie befigt eine purchelbuige garbe, und durch fein Miftel has mans batinten einen verflectten Abstallgehalt: finden finnen. Gie geht mit der Abhlenfoffanrein Ben bindung, und gibt mit mehrern Sauren vorhe Salze berbiedungen, bie berflalbsfirme find.

Sierauf ferfolgt bas Regifter über ben an 1800 120 Band, juerft fach Dem Coriffellern, bann nach ven abgehandetem Materien.

englases et as a subject them

a an elementario

Fig. 10 to the control of the contro

Jena in ber academischen Buchhandlung:

Chemisches Taschenbuch für Agrice,
u. Chemiser und Pharmazenten, auf
bas Jahr 1803, herausgegeben von Gbib

Ting: Mit Kupfern, Erftes Jahr.

Auch unter dem Titel.

Taschenbuch für Scheibekunflet und Apotheker auf das Jahr 1803. Herausgegeben von Göttling, mit Kpf.
Bier und zwanzigstes Jahr.

Professon Got elling iden dunischen lieserte der Professon Got elling iden dunischen Publicum jährich ein: Laschenbuch in die hände, weimer; ob es gleich nicht: für Chemiter von Professon desstummt war-plade manche wichtige Enwechung unthieltz weiche jewen Franko ver Chemie Interessiteten Der herausgeber defer fleinen Smelft hat sich abernvezige Chem. Bibl. 4n Bos as St.

die dabitch ein zuspfell Wordenft erwachen, das es durch die bie date pharmaceveische Paulieum zum Grudeum der Chemierrveranlakter und fosdielen Aliffenschaft menchensguten Lopf zewann, und has er auf, diese Art zur Vervollkammung den Abam macie viel beitrug, und sie aus dem Angebrichung

Sine Beränderung Den Berlagshandlung verunt sachte, daß diese Enteift nummunten einem deppetiem Litel erschien, und dieses war um so nothiger, weil die vorige Nerlagshandlung (hoffmann in Weimar) durch einen andern Chemiter ebenfalls eine Fortsehung hatte erscheinen lassen.

Im Ganzen genommen hat die Einrichtung biefes Laschenbuchs wenig Beranderung erliteen, aber wir mussen bord gestehen, daß dieser Jahrs gang vorzuglich reichhaltig an interessamen Auffagen ist, und daß ihn tein Leser unbefriediget ans der Dand legen wird. Eine turze Darstellung des Ins halts wird die Leser danon überzeugen.

Befdreibung einiger abgeanderten

demifden Berathfcaften.

The Gerathschaft, das Wasser mit Kohsten faure anzuschwänzern, um kunkliche Wineralwasser zu bereiten, "Absestzgleich micht an zweckmäßigen Geräthschaften sehlt, das Wasser im Rieinen mit Kohlenkofflause anzuschwänzern, so sieße man doch, wenn man dieses im Musekop vornehmen will, auf undbewindliche hindernisse. Der Paulsche Compressionsapparat möchte wohl der vollenmenzie som; allein er ist woch nicht besannt der Gerstellen wir dem Hagarthschap. Der Gerstellen gahnensmissen anzundisand den

lettern, ale ben besten, der indeffen boch auch noch einiger Borbefferungen bedurfte, die er angebracht, und in einem Aupfer dargestellt hat.

2. Berbefferter Dfen jum Abdampfen ber Fluffigfeiten, und jum Erocknen der Riederschläge. Dieser Ofen ift überaus zweck, maßig, läst sich aber ohne Zeichnung nicht deutlich darstellen.

3. Deftillationsgerathschaft, wo die Befahe unmittelbardem Feuer ausgesetzt werden. Sie werden in Drabtterbe ausgehängt, — Eigentlich ift diese Borrichtung nicht neu, und ich bediene mich ihrer schon seit langer Zeit. Aber bei Arbeiten im Großen finde ich Sandkapellen doch vortheilhafter, zumahl bei Destillationen, die eine sehr karte Dite ersordern.

de Ein febr einfaches und mit wenig Roffen einzurichtenbes Berath, Baffere Apffgas und Sauerftoffgas ju verbrene wen, um baburd Baffer ju erzeugen. Dies fes Gerathicaft beffeht in zwei Ludickiden Blafen, gerathen, Die von ben gewöhnlichen baburch unters foieben find, bag die innern Bplinder mit Boben werfeben find, Die aber in der Mitte eine Rlappe baben, fo daß fie in der pnebmatifchen Manne leicht mit Sauerftoffgas, und mit Wafferftoffgas gefüllt werben tonnen. Das Berbrennungsgefäß ift eingerichtet wie bei bem zweiten von Marums fcen, Eggemeter. Ber bei bem Berfuche feine große Genonigfeit verlangt, Der wird mit Diefer Gerathi Maft gut austommen, fonft aber ift auf alle Salle die Meiersche porgugieben, Die jeboch auch einiget Berbefferungen fabig ift.

5. Gerathicaft jur Anwendung des Quedfilberamalgams, als Endiameter. Eine febr einfache, und zwecknäßige Borrickung.

6. Papin's Digeffor. Die Befchreibung eines Gefäßes, welches herr G. fand, das mahrt scheinlich zu diesem Zwecke angewendet worden, und welches weit mehr Sicherheit zu gewähren scheint, als die befannte Einrichtung.

Raucherung mit Sauren bei auftedens ben Rrantheiten. Eine febr gute Ueberfiche

Der bamit angestellten Bersuche.

Kürzeste Methode der Daustellung ves vollig kohlenkoffauern Kali; von Ludwig Schnaubert. Man reibt das gewöhne liche sohlenstoffaure Kali mit sohlensaurer Talls erde an, worauf es noch Kohlenstoffaure aus der Talls erde in sich nimmt, und sich vollkommen sättiget. Die Prüfung ob das Kalt vollkommen mit Kohlenstoffaure gesättigt ist, bestehr darinne, das man die Lölung desselben in kohlenstoffaure Ealkerde tröpfelt, die in kohlenstoffauren Wasser gelöset ist, wodurch kein Riederschlag entstehen darf. Im Gron sien hat mir diese Methode nicht gelingen wollen.

Wirfung des Phosphorus, auf die Auflösungen der Metalle; von Ludwig Schnaubert. Schon altere Scheidefünstler bes merkten, daß der Phosphor einige Metalle aus der Auflösung in den Sauren metallisch niederschlug. Herr S. seht diese Versuche hier fort, und erweitert sie. Sold wurde aus seiner Austösung durch Phoss phor volltommen ausgeschieden, ebenfalls so das Sils ber, auch Quecksilber, Blei hingegen nicht, Kupfer und Zinn wurden durch Phosphor metallisch gefällt. Muf die Aufidsungen des Cifenwismuth, Kobalt, Mickelle, Zinte, Spiefiglanges bingegen wirkte Der Phose phor nicht. Das niedergeschlagene Wetall ift mehrentheils ein Phosphormetall.

Chemische Bergleichung bes Solens und Sonnenfalzes, welche als Anleitung in dergleichen Bersuchen bienen fann.

Aus dieser Untersuchung ergab es sich, daß das Sonnenfalg, d. i., das aus der durch die Sonnens warme verdünstete Lauge froffallistrte Salg fich eben so rein, ja noch reiner als das Solensalg verhielt.

Erfahrung über die Berschiedenheit der Orpdation des Queckfilbers durch Schwefele und Salpeterfäure.

Der Berfasser versuchte, ob das Queckfilber nicht vermittelft der Schweselsaure sich ebenfalls in dem Zustande eines rothen Orndes darstellen lasse — gllein er erhiclt nur einen gelben Turpith. Nehns liche Bersuche stellte Greif an, und erhielt diesels ben Resultate.

Ueber Pontier's Bereitungsmerhode des effigsauren Bleies durch metallisches Blei.

Man fann allerdings einen guten Bleizucker erhalten, wenn man den Zutritt der Luft zu dem metallischen Bleie nicht verhindert; zu dem Ende darf man das metallische Blei nur mit so vielen destillirten Essig übergießen, daß es über die Blaßisteit herausragt. Dann wird die Flussgeit abs. zeschützet, und neuer Essig aufzegossen, u. s. w. und dann die Flussgeit verdunket und krystallistet.

Ueber die Reinigung und Berbesses zung der firen oder setten Dele durch Schwefelsaure.

Der Burger Thenart foling vor, Die fetten Dele burd einem Zufat von Schwefelfaure ju reis nigen, und herr Professor Gottling bestätigte burch Man verfahrt am beften auf Berfuche daffelbe. folgende Urt; auf bundert Theile Del, mifcht man zwei Theile tongentrirte Schwefelfaure, und ichattelt es jufammen, gut untereinander. Das Del peran, bert bald feine Farbe, wird fcmarglich, und ift es ohngefahr & Stunden lang geschütilet worden, fo reigen fich eine Menge Flocken barinne. Wenn Die, fes erfolgt, muß man aufhören es gu ichuttelu, und ohngefahr noch einmal fo viel am Gewichte Baffer binguthun, um die Schwefelfaure weggunehe men, welche bei einem langern Berbleiben im Dele ju fart auf daffelbe wirten, und es verfohlen wurde. Man lagt es bann fo lange fteben, bis fich bas oben aufschwimmende Del geschieden bat, es ab, und filtrirt es durch Baumwolle. Durch Dieses Berfahren erhalt man ein Del, welches wes niger gefarht ift, und beffet brennt. herr Prof. Sottling empfiehlt dem Apothefern auf eine folche Art das Rubbl ju reinigen, und es anstatt des theuern Baumole jum Pflaftetn anzuwenden.

Auszug eines Briefes vom herrn Ris
fan, Professor der Chemie in Prag. hr.
M. will gesunden haben, daß die Salpetersaure,
wenn solche nach Richterscher Art bereitet wird,
braunsteinhaltig sen, was aber herr Professor Sotts
ling dunch einen angestellten Bersuch widerlegt.
hr. v. M. hat hachswahrscheinlich dnen Salpeter

angententer, Der nicht frei von fatfauten Balgen war, aber vielleicht auch eine unreine Schwefelfaure genommen.

Bernifote Bemerfungen, aus einem Briefe von Deren Garth in Wiene

Er leher merk die Beretrung der Beinfeine, fäupe aus roben Woinsteine, was auch schon Bewiß por inehvenen Jahren bekonnt machte. — Ein une reiner falfanrer Barpt, der mit Eisen vernnreiniget sep, lasse fich sehr gut reinigen, wenn man salzsam res Ammoniat darüber abziehen — Dier Bloipfinstet bunnen ein: obriheilfastesten mit Fett bereitet werden.

Professor Sippel in Bamberg. Ein Honigs Hann war weichhaltig an Phosphor — war diefer

and dem houig felbft etzengb?

Remere demifche Entdedungen. im Auszuge aus den Annal. de Chim. Tom. XXXIII. XXXV.

Bortfegung ben demifchen und phan matentischen Literatur, vorzäglich aus beutschen Zeitschriften.

Den Beschluß macht ein vollständiges Register über die porigen seche Jahrgange biefes Laschens buche.

Funf Rupfertafeln enthalten Die Zeichnungen ber in biefer Schrift angefahrten Gerafficaften.

Stettin bei Iohann Sigismund Kaffke 1801. Syllabus der Vorlesungen über die Experimentalphyfik, Von Henry Ib.

: Unter aller Rritif!! Die erfte beffe Stelle mag Diefen barten Ausspruch rechtfertigen: S. 17. .. Elecgricitaet ist die anziehende und abstesende Kraft gewiller Körper, wovon die Erscheinungen saugen und fehr beluftigend find, deren Urlache aber noch wenig gekannt wird. Diejerigen von denen Eigenschaften der electrischen Materio, welche man beobachtet hat, (welche Eigenfchaften meint ber Berfaffer?) icheinen ansuzeigen, dass sie nicht wie einige Naturforscher geglaubt haben, das Brennbare, sondern eine verbrennliche Subffanz sey, welche folglich fo, wie alle dergleichen zusammengeseste Substansen, die in ihrer Verbindung aufgenommene Materie des Feuers enthält! Das ift alles mas der Berfaffer über eine ber wichtigften gebren ber Phys fit in diefem Buchlein fagt, und man muß gefteben, daß int fo wenigen; Beilen Ungereimtheiten genug' gefagt worden find.

Berlin bei Ferdinand Oehmigke dem ältern: Berlinisches Iahrbuch für die Pharmacie, und für die damit verwandten Wissenschaften, auf das Iahr 1803. mit illumin. Kupfern S. 182. Stad langen Stoden erfdeint endlich die florp febung des vorber fo beliebten Rabebuchs: allein man bemertt mit Erstaunen, bag Die fange Bergoger rung beffelben mabrlich feine Bermehrung feiner innern Gate bewirft bat. Der jepige Benausgeber deffelben, fen wer es wolle, fcheint alles gethan 18 haben, die Lefer von dem Antaufe Diefer Corift abinfdrecten ; denn fie entbalt nur imet intereffants Abhandlungen von Dermbftadt und eine von Bildenam, aber diefe 16 oder 17 Seiten find Doch viel ju thener bezahlt, weil man ben übrigen Jubalt mit in Rauf nehmen muß, ber in zwei um bedeutenden Abbandlungen von anonomen Werfaß fern, und lauter Auszugen aus ben befannteffen Deutschen Journalen befieht. Der Berleger mir Daber febr mobl thun, wenn er entweden Diefe Schrift gang eingeben laft, ober einen Berausgebet mablt, Der bem Dublifum eine gehaltvolle Sorift. and nicht eine fade Compilation liefert.

Der erste Abschnitt enthält: D. Franks Pazadoxa im lahrbuche der Pharmacie für 1800 beleuchtet von einem conditionirenden Apotheker. So weuig wir herrn Frank gang beie pstichten können und so sehr wir überzeugt sind, daß seine Behauptungen zu allgemein und zu bitter waren, so wenig können wir doch gegenwärtigen Aussay, der eine scharfe Zurechtweisung seyn soll, billigen.

Der zweite Abschnitt theilt zuerst eine Zubereitung der Weinsteinsaure aus dem Safte der unreifen Trauben mit. Diese von dem herrn Sbermedicinalrath herm bst abt gelieserte Abhands lung ift allerdings interessant, und von praftischen

Roben: Der Gaft ber ausnerreften antheifelf Beine trauben wurde mit Kreide behandelt; und ber ets Dairene weinsteinsaure Raff Durch Schwefelfanre zerlegt, worauf eine felle gute Beimfeinfaure es Balten murbe. Gine Debe unreife Beintranben Heferten 72 Loth reinen Gaft, und Diefer gab 5 Loth troftallifirte Weinsteinsaure. Da nun die Mese unrelfe Beintrauben (in Berlin) um 2 Grofchen verfauft wird, und eben fo viel Gaure liefent als ein balbes Pfund reine Beinfteinfonftalle, fo Rebt man leicht ein, daß es allerdings vortheilhaft ift, Die unreifen Weintrauben jur Bereitung ber Weinkeinsaure anzuwenden. Bonjuglich gut wurde bod in folden Sahren, wo der Wein bei folechter. Wittenung nicht reifen will, Diefe Methobe angus menben fenn.

Eine wegen Mangel des Apparats nach der shestellen gewöhnlichen Art unternommenen Zerlegung des Traubenkrauts (Botrys) und der bittern Kreuzblumenwurzel, zweier in unsern Zeiten brauchbaren Mittel. — Schon der Litel bes stimmt selbst den Werth dieser Abhandlung, deren Resultate weder von der Chemie noch der Arzneis funde als Gewinn zu betrachten sind.

Ueber die Entbehrlichkeit des Zitronerlaftes und über den Gebrauch der Aepfelfäure
in der Arzneikunst und in der Pharmacie; von
Hrn. O. M. Hermbstaedt. Aus einer Erfahrung
bes veredigten Gelle, die der Verfaffer naber uns
tersucht, ist es wahrscheinlich, daß die Aepfelfaure,
die stit der Citronsaure in Verbindung ist mit dem
Ralf ein wirssames Arzneimittel gibt. — D. D.
schlägt daber anstatt der Citronsaure den Eaft der

Berberiebeete vor; well diefer fast gang aus Aepfels faure besteht.

Welche Pflanze liefert das Fedeftrat? von Wildenow. Rach einer neuen Beobachtung des Herrn Professor Richard macht der Federdürsbaum eine eigene neue Sattung and, von der nur eine einzige Art befannt ist; er neunt sie Siphonia Cabhuchu. Ein anderer Baum, ven man in Useisa entdeckt hat, und der ebenfalls Federharz stefert, ist von Jacqu'in Cummiphora madagascarensis ges nannt worden. Beide Pflanzen sind hier abgebils det worden.

Der britte Abich mitt enthalt nun Ausinge aus befannten Schriften. Go liefert ber Derand geber querft einen Auszug aus Schaubs und Piepenbrings Archiv der Pharmacie, bet nicht weniger als 23 Seiten ausfüllt. Dann folgt Die Angeige bon bes herrn von Lindens Auss idigen aus feinen Safdenbuchern ic. Die Angeige ver handvrifden Apothefertare, des pharmacologischen gerifons, mit den Bufagen von Trommsborff. Bei der Angeige Der Bufate des lettern, bemerft der Berausgeber des Almanachs, daß es nicht mahr fen, daß ein Zusaß von Amplum die Wirfung des Brechweine fteins vermehre; wie foll auch Debl, fabrt er fort, als ein fcleimigter Rorper, ber fonft bergleichen Birfungen bemmt, fie bier in einem boben Grabe befordern?. Darüber mag fic der herausgeber von Duffand, und erfahenen Aleriten belehren taffen, und nicht über Dinge absprechen, bon denen er felut Erfahrung bat. Dann werden Gottlings pras tifde Bortbeile, und beffen Lafdenba

der für Scheidefünkler von 1800. 1801 auch geschrieben, und den Beschlußmacht ein Auszug aus Trommsborffs Journal der Pharmacie. 8 B. — 9 B. 2 St. — Jest find deren II Bans de heraus. Der Versaffer tadelt den herausgeber des Journals wegen seiner darin mitgetheilten Gesschrieben des Galvanismus, und ruft aus: wie viele Schristen haben wir nicht über dielen Gegenstand! — Wir erinnern aber hierbei nur, daß sene Abhandlung der ersten Versuch war, die befannten Ersahrungen zusammen zu stellen.

Außer den beiden Pflanzenabbildungen enthalt Diefes Safdenbuch noch ein folecht geftochenes Pors

trait bes berewigten Stabl.

Sorlis bei C. G. Anton 1802: Die Runft die Seifen, besonders die Lalgseifen mit beträchtlicherer Kostenersparnis als dieher zu bereiten, nach Anleitung chemischer Grundsähe: herausgegeben von J. H. G. Brückner. Seisensiedermeister in Schönberg. S. 358. mit Register und 4. Kpf. 8.

Bonn gleich der gelehrte Chemiter an diefer Schrift, befonders in hinficht des theoretischen Theils berfelben mancherlei quejufegen finden wird, fo muß man doch auch das viele Gute nicht überfeben, mas

fle enissält. Der Verfasser verdient maste Achtung, weil er sein Sewerbe nicht mechanisch beweibt, sons dern sich zu einer gründlichen Ansicht desselben ers hoben hat; er verdient Lab, weil er auch seinen Zunftgenossen nühlich werden will. Es würde dess halb unbillig senn, wenn wir die Fehler, welche in der Ansehnung begangen sind, die Weisschweisisseit des Vantrages, und den nunchtigen Periodenban tadeln wollten, da es diese nicht verhindern werden, das den Verfasser von seinen Zunftgenossen wird verstanden, und beherzigt werden.

In der Einteitung handelt der Berfasser von der Rothwendigkeit einer richtigen Erkenntnister Mate: ialien jum Selfensteden, und beweißt die Rothwendigkeit der Chemie hierzu. Dann handelt er von den Bortheilen der Chemie in Rücksicht auf Runste und Sewerbe, von der hemischen Romens clatur n. s. In den wahren Begriff pon Aufaldfung kann sich der Verfasser nicht recht sinden, wie S. 47 beweißt.

Im ersten Theile werden die Borkenntniffe für den Seifensteder abgehandelt. Die Earstehung der Geise. Die nothige Kenntniß ihrer Materialien. hierauf die nothigen chemischen Begriffe über die Entstehung, Bilbung und Berwandsschaft der Körpet. Die chemischen Operationen, Alfalien, Sauren ic. — Ziemlich bunt durch einander.

Der zweite Theil handelt von dem Geschäft te des Seifensteders in Bezug auf die borher ans geführten chemischen Grundsuse, die Einrichtung der Wertsteit und der Wertzenge it, und das Geschäfte des Seisenstedens wird aussuhrlich praktisch ente wickelt.

Die angehängten & Aupferfafeln find febr folecht gegeichnet, und noch schlechter Bestochen.

Weimar in der Hoffmannischen Buchhandiung: Almanach oder Taschenbuch für Scheidekünstler und Apotheket auf das Jahr 1803. S. 208. Laschenformat.

herr Professor Gottling in Jena mar bes kanntlich der erfte Berausgeber Diefes Laschenbuchs *) und hat es eine lange Reihe Sabre mit bielen Beis fall fortgefett. Der gegenwartige Jahrgang aber ift nicht vom herrn Gottling, fondern von herrn Apothefer Buchholi, Der unfern Lefern auch als gnter Chemiter befannt ift, bearbeitet worden. Det Berfasser hat diesen Jahrgang in vier Abschnitte getheilt. Die erfte Abtheilung enthalt pharmas ceptifc, demifche Abhandlungen. Die aweite, eigenthumliche chemische Abhandi Inngen, Die britte liefert eine Ueberficht Det wichtigften demifden Entbedungen, aus Denen in den Jahren 1801—1802 herauss gefommenen Journalen und Schriften, und in der vierten Abtheilung findet man furge Ungeigen ber vorzüglichften neuerfcies nenen und fortgefegten demifchen und pharmacevtifden Schriften. Bir theilen

^{*) &}amp;. Die porige Anzeige G. 161.

poce ben Bifard. Beit: Anfalt wore Cottenbroffin: Mos er ehellungen: mit.

delle Berbeffretes: Brefabein ben Welfen Baumurbatederfchlug fu bereftent som Dermusgeber. Der jonfe Bismutbaieberfblaa initiet auf bereines Wefnengengen bereichten, fundern: aft fein mabrer neutraler falpeterfauter Biffs much e. der. in unauflostin tit Baffer michtiff, wie man fond blaubt. Daber toft fich ber Meiluft en Nårang tåber invelden musitoft bef ber Bereitung Diefes Draparats' flagte. P. Dus vorbefferet Berfahe ren beit ber Bereitung Diefes Rieberfchlags befteht Durdungen o bag: man : einen Chrif gepufverten Biff muth Ani A Deilen vanet Galpererfange anfibit inven man ichn nicht auf einnal- sonderuman nind mudi Chueim tragt ... : Dann : febt man: hachneinige Studden Wismuth bingu und läßt fie fortange mit ber Nafis fung in Berühtning, bis fich etwins puloe: riged reigt, woranf mant fie filtrirt. Auf jede line mi des imfgeloffen Wiffinnthe fchuttet man num groch Pfund: befillirt Baffer, lagt ben entftanbenen Ries delfalag :fesen und gießt jung fo bald ale mighto, Die Daniber iftebenden Billiffigteit ab, dus iber man burch : foolenflofffaures Rali noch Wismuthorid zu dinem o anderweitigen : Gebrauche nieberfchionen fatit. Den Riederschlag, ber von der barüberfiebens den fanern Buffigfeit befreit ift, ift jest nicht mehr fo anfloctid: im Bhaffer, jund wird men med ein paarmal misgewafden und im Schatten getrachtet.

giaupftaltige nuSchwafelfalf zu bereiten; ben her auch ehre zu ben bereiten; ben her auch ehrer. Bwolf Thelle reine Recide (fahre lenkaffaunen Rall) werden mit der Thellen Schwe

feispieligiang: und vier Theilen Schwesel auf das genaueste gemengt, das Pulver in einen Schnielps tiegel soff eingestampste, hierauf zur völligen Anfüls lung des Siegels und zur möglichten Abhakung der Lufe, und Verhinderung der Verstüchtigung der Schwesels, eine Lage geputperte Kreide, dienstülliche eingestampst und hierauf der Tiegel mit einem guspassenden Ziegelstück und eine halbe Stunda lang einem Anthalühseuer ausgesest. Eine sehr genaum Nengung der Jugredienzen vor dem Ginhem ist aber durchaus nothwendig.

Berbessertes Bersahren das kankir sche reine Ummoniak zu gewinen; ban Heransgeber. Man loscht is Ungen gebrungen Kalk im Wasker ab, so daß es einen dunnen Burp gibt, nach dem man diesen in einen Kolben geschützes hat, mischt man eben so diel gepulvertes salssaures mmoniak hinze, und sest einen Delm auf, am welchen eine lange gläserne. Nöhre gekätzet ist, die in eine Borlage, welche 24 klitzen Wasker enthält im die Filissieit hinabreicht. Wan destillier unn sie lange bis 24 llugen Stafsgeit übergegangen finds worauf man einen guten: Ummonialgeist erhält.

Nerejtung des hoffmannischen Liquors Bereitung des hoffmannischen Liquors anzuwenden sind, von Peransgeber. Der Berfasser billiget die Borschrift der prensischen Pharmacopoe nicht, welche empsiehlt den hoffmann nischen Seift durch Vermischung ans einem Liett Schwefelächer und 3 Theilen Alfohol in berkiten, und glaube ein solcher Liquor rieche nie so fein und durchdringend, als der durch Destillation bereitete, weil der gewöhnliche Alfohol immer etwas pflegmantische

tifches enthalte, welches er bei der Bereitung burch Die Schwefelfaure verliehre. Auch gerche man bei dem gewöhnlichen Berfahren nie fo leicht in Gefahr, daß eine Portion 'des julett entstehenden Methers durch eine ju große Menge Schwefelfaure wieder gerftort werde. Ich fann barinne mit bem Berausgeber nicht einerlei Meinung fenn, und finde es überaus zwechmäßig ben Liquor nach ber Bors fdrift des preußischen Difpensatorit ju bereiten, weil man auf Diese Urt ein immer gleichformiges Medifament erhalt. Ich fann feinen Unterschied' im Geruch und Geschmack finden zwischen dem auf alte Urt, und dem durch Mischung bereiteten Lie quot, fo bald derfelbe nur ein paar Tage gestanden Das Pflegma, welches ber gewöhnliche Alfor bol enthalt, fann auch bas Medicament nicht fchleche ter machen, im Gegentheil wird ber auf alte Ure bereitete Liquor magrigter fenn, benn man weiß es ig, daß der Ather jederzeit in Gesellschaft einer magrigen Reuchtigfeit übergeht. Abgefürgtes Berfahren das Schwefelfalt jum phar, macevtifchen Gebrauch und baraus bie Bon dem Mers Somefelmild ju bereiten. faffer bereits in feinen Beitragen gur Erweiterung und Berichtigung der Chemie befdrieben, und une fern Lefern befannt.

Beitrag jur Verbesserung der Berei, tung des Bleiweißpflasters. Bom her, ausgeber. Achtiehn Pfund englisches Bleiweiß und 6 Pfund Silberglätte werden auf das feinste gepulvett, und mit 18 Pfund guten Baumbl versmischt, hierauf anfänglich & Pfund Wasser hinjuge, Sebem. Bibl. an Bos 24 St.

gossen und das Sanze zum Sieden gebracht. Dann ein mit einem Hahne versehenes Gefäß mit Wasser über dem Kessel aufgehängt, aus welchem das Wass ser immer ununterbrochen herabtropfelt, wodurch immer die gleichförmigste Temperatur bewirft wird, und die Arbeit bei der Anwendung der übrigen Handgriffe gefahrlos, und in der fürzesten Zeit bes endigt wird.

Ueber ein verbeffertes Berfahren ben fogenannten Mineraltermes zu bes reiten, von herausgeber. Sechszehn Ungen Somefelfpiefiglang und drei Ungen Schwefelblumen merden mit 24 Ungen gereinigter Pottafche burchs Pulvern und Mengen genau bereiniget, bierauf schnell in einem wohlbedeckten Schmelztieget jufame men gefchmolgen. Die geschmolgne Maffe wird jest groblich gepulvert und mit 8 Pfund Baffer eine balbe Stunde lang gefocht und aufgeloft, fonell, filtrirt, in ein Gefaß, welches fechszehn Pfund Bafe fer enthalt, und dann in einen möglichft flachem Gefdir 48 bis 72 Stunden dem Ginfluge der Luft ausgesett. Auf diese Art erhalt man zwolf bis 14 Ungen Rermes, ber ausgewaschen und getrochnet wird. Rur etwas orangenfarbner Spiegglangfdmes fel bleibt bei der Ralilauge, die ju abnlichen Urs beiten aufbewahrt werden fann. Die Grunde wors auf diese Bereitungeart beruht, ergeben fich aus ben Thenardiden Berfuchen.

Ueber ein wohlfeileres und fürzeres. Verfahren den Effigather zu bereiten. Vom Derausgeber. Anstatt des gewöhnlichen

effigianern Rali wendet der Berfaffer mit Rugen das effigsaure Blei an. Ueber ein vortheils baftes Berfahren das rothe Quedfilbers ornd ju bereiten, deffen Erfinder 3. 28. D. Rifder in Berlin ift. Mus bem 43 Defte bes Shererfchen Journals ber Chem. Ueber einis ge noch nicht geborig befannte Eigens schaften der Phosphorsaure von herrn Suerfen in Riel, im Auszug aus beffen. Abhandlung in 44 Hefte des allgemeis ren Journals der Chemie G. 115 ff. mit getheilt, nebft einige Berfuchen und Ber merfungen über Diefen Bedenftand, bom Herausgeber. hr. G. sucht in seiner Abhandlung tu beweisen, 1) daß die völlig reine Phosphorfaure frostallistre, 2) bag das Borgeben, als wenn die Phosphorfaure einen Niederschlag, der phosphorfaus res Gilber fen, in der Auflofung des falpeterfauren Gilbers, oder umgefehrt, Diefes in jener einen fols den bilde, welches in den mehrsten demischen Lehre bachern behauptet wird, falfc fev. 3) Das die Phosphorfaure den salzsauren Barnt nicht zerlege. Diefes ift durch die Berfuche melde berr Budols bier beschreibt vollig bestätiget worden.

Ueber die Benutung des schwefelsaus rent Rali zu Schwefelpräparaten, und namentlich zu dem hydrothionsauren schwefelhaltigen Spießglanze (orangenfars, benen Spießglanzschwefel) vom herausgeber. herr Dumesnil machte ein Versahren befannt, aus schwefelsauren Rali, durch Schwelzen mit Robs le, rohen Spießglanze und Schwesel den Golde schwefel zu bereiten; aber schon ein Jahr früher hatte. Erommsdorff dasselbe Berfahren bekannt gemacht, und zwar sind seine Berhaltnisse richtiger, und die beschriebenen Handgriffe zweckmäßiger, als die von Dumesnil.

Ueber die Durftellung eines teicheen Salzathers, nach Baff'es Methode. Bom Berausgeber herr Baffe stellte einen mahren Salzather dar, indem er über geschmolzenes höchst trocknes Rochsalz ein Gemisch aus wasserfeien Als kohol und Schwefelsaure abzog. herr Bucholz wies derholte diese Bersuche, aber es gelang ihm die Darstellung eines solchen Aethers nicht, ob er gleich eine atherartige Flüssigkeit erhielt.

Etwas über tie Bereitung der Dicks fafte, besonders aus sogenannten narkos tischen Pflanzen, und namentlich aus dem Bilsenfraute. Bon herrn Apothefer Rühn in Arnstadt. Ob die hier vorgeschriebene Wethode zur Bereitung dieser Arzneimittel einges führt werden kann, — muß die Erfahrung entsischeiden.

Zweite Abtheilung. Eigenthumliche chemische Abhandlungen. Ueber die Mes thode den Braunstein von Eisen abzus sondern mit besonderer Rucksicht auf die Richtersche, durch Hulfe des weinstein sauren Rali. Bom herausgeber. Die Scheis dung des Eisens von Magnesium ist wie bekannt, bisher immer noch Problem gewesen, denn alle die

anfgestellten Methoden bewirken nur eine unvolls ständige nicht genaue Scheidung. Herr Bucholz prüfte mehrere dieser Methoden aufs neue, und vorzüglich die von Richter angegebene, und zeigt auf das deutlichste, daß sie eben so wenig zum Zweck sühre, als alle andere, und daß hier noch eine große Lücke auszusüllen bleibt in dem System der chemischen Kenntnisse.

Ueber die Darftellung des gelbeh Rupferorndes, und einiger Eigenschaft ten desselben; vom herausgeber. Bisher fanns te man nur das braune Rupferorpd, als ein reines Ornd, denn die grunen und blauen Aupferornde find nicht als reine Ornde gu betrachten. Reinife ergabite bor einiger Zeit in ben demis' fchen Annalen, daß er auch ein gelbes reines Rus pferornd entdeckt babe, und beschreibt deffen Eigent Schaften, verheimlichte aber Deffen Bereitungsart. Eigentlich ift Prouft ber Erfinder Diefes neuen Rupferorndes. herr Buchholz lehrt bier dieses Ornd aus dem weißen falgfauren Rupfer darftellen, ober auch aus einer Auflosung des Rupfers in Salge faure, wobei man moglichft den Butritt des Sauerftoffs Der atmotspharischen Luft vermeiden muß u. f. -tv. erhalten. Die bier befdriebene Berfuche beftatigen auch die Eigenschaften Dieses Ornds welche Reis nife und Prouft befannt gemacht baben.

Beitrag jur Renntnif der Beffands theile der Thierenochen; vom Setausges ber. Durch diese interessanten Versuche wird bes wiesen, daß die Knochen wirklich mehr oder wenis er mellene unennehmen führt für Menem minim, und die die Frenchmisse in er mennende, und und diese die Schienens mer reumen er dienen untern wie Sicheren minimisser in i mere dienen konseler, die op die einerstellen nure kanne Schiedigel der dentennehmen meterken.

The control of the co

Seine der Seinen Gerfus der Seinen Gerfus der Seinen Gerfus der Seinen Gerfus der Landmeine Beiter und Fabricanten;

The state of the s

nern uns nicht feit langer Zeit etwas faberes ges lefen ju baben, und erffaunen nicht fowohl über die vollige Unbefanntschaft des Verfaffers mit dem Beifte der jegigen Chemie, als über die Unbedachte famfeit fie durch den Druck ju Ausfunden. Uns fatt bier die Principe der neuern Chemie im fure gen Umrif ju geben, theilt der Berfaffer die alten Bergmannischen Bermandtichaftstafeln mit, und fnupft einige andere Bruchftucke aus den chemis fchen Spftem an. Unter den Erden findet man noch die Auftralerde, aber weder die Bernllerde, noch die Mttererde. Bas die Obfifaure für eine besondere Gaure fenn foll, laft fich nicht ers Wir murben aber ben Unwillen unferer Lefer erregen, wenn wir uns auch nur einen Uns genblick langer bei diefem unbedeutenden und nuss lofen Machwert aufhalten wollen.

Erfurt in ber Henningsschen Buchhandlung 1804: Tiberius Cavallo aussührliches Handbuch der Experimental-Naturlehre in ihren reinen und angewandren Theisen. Aus dem Englischen, mit Unmerkungen, von D. Johann Bartholoma Trommsdorff. Erster Band. Mit 9 Kupfertaseln. (2 rthl.)

Cavallo ist langst als ein würdiger Naturs forfcher befannt, und liefert hier ein Sandbuch, welches gewiß den Beifall erhalten wird, verdient. Deutlichkeit, Pracifion und Bollftandige feit zeichnen daffelbe fehr vortheilhaft aus. Berfaffer fucht nicht nur diejenigen ju befriedigen, welche bereits mit diefer Biffenfchaft vertraut find, fondern auch Anfanger ju belehren. Die beigefüge ten Schonen Rupfer erlautern ben Bortran unges mein, und feten auch die Lefer in Stand mit dies fer Wiffenschaft befannt ju werden, welche feine Belegenheit haben einen mundlichen mit Erperimens ten begleiteten Unterricht barinne ju erhalten. dem der Verfaffer überall nubliche Unwendungen macht, zeigt er ben Ginfluß Diefer Biffenschaft auf das gemeine Leben, auf andere Wiffenschaften und Runfte, und fteigert badurch bas Intereffe feiner Lefer. Wir behalten uns vor, nach ber Ericheis nung ber übrigen Bande unfern Lefern eine Des taillirte Ueberficht des gangen Werks ju geben, und bemerfen nur einstweilen, daß der Berleger auch Dafür Gorge tragt, Deutschen Lefern Die Ueberfege jung menigstens um ben vierten Theil Des Preifes bes Originals in die Sande ju liefern, ohngeache tet man bei einer Bergleichung leicht finden wird, daß Druck und Rupfer bem Originale nicht nach. fteben.

Koln bei J. L. Raufmann XII. Jahr b. f. R. (1804): Bemerkungen über

ben Branntewein, in politischer, technologischer und medicinischer Hinsicht, mit Beziehung auf die vier neuen Rheindepartemente; von Ferdinand Wurzer, Doftor der Medicin, ordentlicher Professor der Chemie und Physik auf der Centralschule zu Bonn :c. Mit 2 Aupfertaseln. S. 118 8.

Diese fleine mobigeschriebene Schrift enthalt febr gemeinnutige Wahrheiten, und verdienet dess halb empfohlen zu werden. In der Einleitung ergablt der Berfaffer einiges von ber Geschichte bes Branntemeins, bann geht er jur Untersuchung ber Rrage über : ob das Branntemeinbrennen fur die vier neuen Rhein Departemente nuglich oder ichads lith fen? Mit vieler Grundlichfeit beweißt er Die Ruslichkeit diefes Gewerbes fur die neuen Depars temente. Dierauf folgen nun die Borfclage gur-Berbefferung einiger wefentlicher Schler febr aus, fabrlich, wobei der Berfaffer Reuenhahns, Beff, rumbs und Beife's Schriften benust bat, boch fine bet man auch eigne Ibeen. Den Soluß macht eine Untersuchung über ben Ginflug bes Brannteweins auf die Gefundheit, worinne der Berfaffer baupts faclic Sauft's und Sufelands Behauptungen über ben Rachtheil bes Brannteweins für bie Ges fundheit als übertrieben barguftellen fucht. Die beis gefügten Rupfer enthalten Die Abbildungen Der verbefferten Brenngerathe.



Milaemeine

chemische Bibliothek

neunzehnten Jahrhunderts.

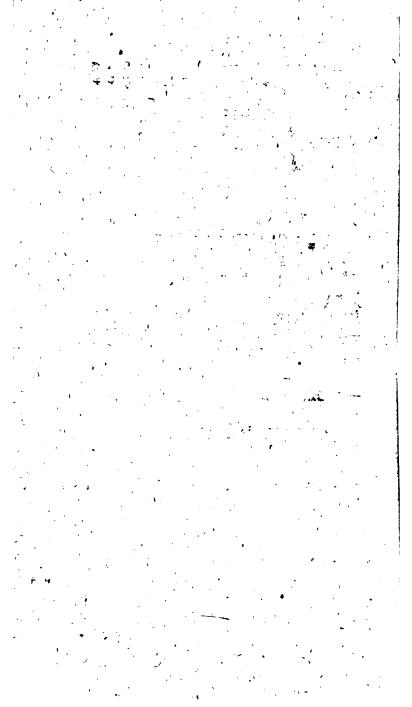
Heransgegeben

50 B

D. Johann Bartholoma Trommsborff, Profesfor Der Chemie und Apotheter au Erfurt, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglieb.

Janften Bahbes etftes Stad.

Erfurt, 1 ber henningsschen Buchhandlung 1805.



Erfurt in der Henningsschen Buchhandlung. 1803.

Untersuchung der Verwandschaft der Metalloxyde zu den Säuren. Nach einer Prüfung der neuen Bertholletschen Theorie. Von Ludwig Schnaubert, Doktor der Philosophie und ordentlichem Mitgliede der mineralog. Societät und naturforschenden Gesellschaft zu Iena. (jest als Professor ber Chemie nach Charlow berusen) gr. 8. X und 126 G. m. e. Labelle.

Der Verfasser behauptet das Dasenn einer Berwandschaftssolge ber Metalloppde ju den Saus ten (gegen Bergmann und bessen Nachsliger) und die Richtigkeit der bisherigen Vorstellung von der Rahe und Ferne der Verwandschaft gegen Berthols bet und dessen Unhanger, wobet er jedoch das Vers dienst beider berühmten Manner anersendt, er denn sogar seine Schrift dem schriftunigen Berthollet jugeeignet hat. Diese Schrift hat daber Chem. Bibl. In G. 25 St.

schwefel ju bereiten; aber schon ein Jahr früher hatte. Eromms dorff dasselbe Berfahren bekannt gemacht, und zwar sind seine Berhaltnisse richtiger, und die beschriebenen Handgriffe zweckmäßiger, als die von Dumesnil.

Ueber die Durftellung eines leicheen Salzathers, nach Baff'es Methode. Bom Derausgeber herr Baffe stellte einen wahren Salzather dar, indem er über geschmolzenes höchst trocknes Rochsalz ein Semisch aus wasserseien Als kohol und Schwefelsaure abzog. herr Bucholz wies derholte diese Bersuche, aber es gelang ihm die Darstellung eines solchen Aethers nicht, ob er gleich eine atherartige Flüssigsteit erhielt.

Etwas über tie Bereitung der Dicks fafte, besonders aus sogenannten narkos tischen Pflanzen, und namentlich aus dem Bilsenkraute. Bon herrn Apotheter Kühn in Arnstadt. Ob die hier vorgeschriebene Methode zur Bereitung dieser Arzneimittel einges suhrt werden kann, — muß die Ersahrung ents scheiden.

Zweite Abtheilung. Eigenthamliche chemische Abhandlungen. Ueber die Mes thode den Braunstein von Eisen abzus sondern mit besonderer Rücksicht auf die Richtersche, durch Hulfe des weinstein sauren Rali. Bom herausgeber. Die Scheis dung des Eisens von Magnesium ist wie betannt, bisher immer noch Problem gewesen, denn alle die

anfgestellten Methoden bewirken nur eine unvolls ständige nicht genaue Scheidung. Herr Bucholz prüfte mehrere dieser Methoden aufs neue, und vorzüglich die von Richter angegebene, und zeigt auf das deutlichste, daß sie eben so wenig zum Zweck führe, als alle andere, und daß hier noch eine große Lücke auszusüllen bleibt in dem System der chemischen Kenntnisse.

Ueber die Darftellung bes gelbeh Rupferorndes, und einiger Eigenfcaft ten deffelben; vom Berausgeber. Bisher fanns te man nur das braune Kupferornd, als ein reines Ornd', denn die grunen und blauen Rupferornde find nicht als reine Ornde ju betrachten. Reinife erjählte bor einiger Zeit in den demis' fchen Annalen, daß er auch ein gelbes reines Rus pferorpd entdeckt habe, und beschreibt deffen Eigens fcaften, verheimlichte aber Deffen Bereitungsart. Eigentlich ift Prouft der Erfinder Diefes neuen Rupferorydes. herr Buchholz lehrt hier dieses Ornd aus dem weißen falgfauren Rupfer darftellen, oder auch aus einer Auflosung des Rupfers in Salze faure, mobei man möglichft den Zutritt des Sauerftoffs Der atmotfpharifchen Luft vermeiden muß u. f. w. erhalten. Die bier beschriebene Berfuche beftatigen auch die Eigenschaften biefes Drids welche Reis nife und Prouft befannt gemacht baben.

Beitrag jur Renntniß der Bestands theile der Thierknochen; vom hetausges ber. Durch diese interessanten Versuche wird bes wiesen, daß die Knochen wirklich mehr oder wenis ger gebildeten phosphorsauren Kalf in ihrer Mis
schung enthalten, und daß die Phosphorsaure in
der Knochenasche, nicht erst durch das Berbrennen
oder Glüben der Knochen entsteht, wie Scherer
muthmaßete; es ist ferner dadurch bewiesen, daß
die Kohlenstoffsaure einen wahren Bestandtheil der
Anochensubstanz ansmacht.

Mittel um schlecht trocknende Mahs lerfarben mit keindlfirniß schneller trocken zu machen. Bom herausgeber. Dieses Mittel besteht in einem Zusatz von weißen schwefessauren Zink und Silberglätte. Sollte wohl das braune Bleioppd wegen seines so großen Saus erstoffgehaltes nicht ein noch vorzüglicheres Ausstrocknungsmittel sepn?

Stettin bei Iohann Sigismund Kaffke 1801: Syllabus des ersten Cursus der Vorsungen über Chemie, für Landwirthe, Künstler und Fabricanten; von Henry Ibbecken der Arzneigel. Doctor. S. 115. 8.

Dieser Spliabus ift für die Zuhörer des Bers fassers bestimmt, die aber schwerlich auch den ges ringsten Rugen daraus ziehen werden. Wir erins

nern uns nicht feit langer Zeit etwas faberes ges lefen zu haben, und erffaunen nicht fowohl über Die vollige Unbefanntschaft Des Berfaffers mit dem Beifte der jegigen Chemie, als über die Unbedachts famfeit fie durch den Druck ju Ausfunden. Uns fatt bier die Principe der neuern Chemie im furs gen Umrif ju geben, theilt der Berfaffer die alten Bergmannischen Bermandtschaftstafeln mit, und fnupft einige andere Bruchftucke aus den chemis fchen Spftem an. Unter ben Erden findet man noch die Auftralerde, aber weber die Bernflerde, noch die Pttererde. Bas die Obftfaure für eine befondere Gaure fenn foll, laft fich nicht ers Wir murben aber ben Unwillen unferer Lefer erregen, wenn wir uns auch nur einen Uns genblick langer bei diefem unbedeutenden und nuts lofen Machwert aufhalten wollen.

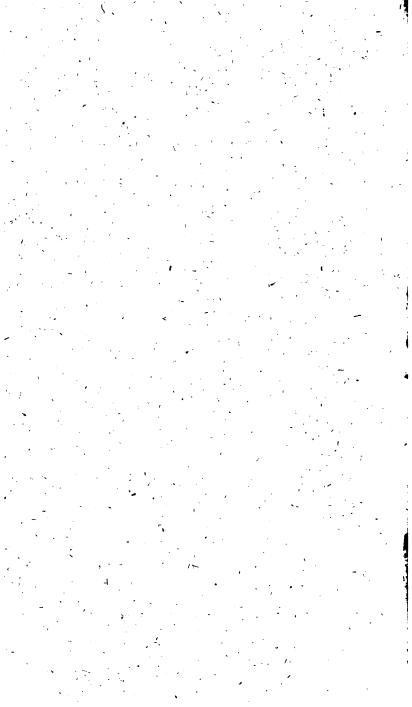
Erfurt in ber Henningsschen Buchhandlung 1804: Tiberius Cavallo aussührliches Handbuch der Experimental-Naturlehre in ihren reinen und angewandren Theisen. Aus dem Englischen, mit Unmerkungen, von D. Johann Bartholomá Trommsdorff. Erster Band. Mit 9 Kupfertafeln. (2 rthl.)

Cavallo ist langst als ein würdiger Raturs forscher befannt, und liefert bier ein Sandbuch, welches gewiß den Beifall erhalten wird, verdient. Deutlichfeit, Pracifion und Bollftandige feit zeichnen daffelbe fehr vortheilhaft aus. Berfasser sucht nicht nur diejenigen gu befriedigen, welche bereits mit diefer Biffenfchaft vertraut find, fondern auch Anfanger ju belehren. Die beigefügs ten Schonen Rupfer erlautern ben Vortrag unges mein, und fegen auch die Lefer in Stand mit dies fer Wiffenschaft befannt ju werden, welche feine Belegenheit haben einen mundlichen mit Erperimens ten begleiteten Unterricht darinne ju erhalten. bem der Berfaffer überall nüpliche Anmendungen macht, zeigt er den Ginfluß Diefer Wiffenschaft auf das gemeine Leben, auf andere Wiffenschaften und Runfte, und fteigert badurch bas Intereffe feiner Lefer. Wir behalten uns bor, nach der Erfchei; nung ber übrigen Bande unfern Lefern eine Des taillirte Ueberficht des gangen Berts ju geben, und bemerfen nur einstweilen, daß der Berleger auch Dafür Gorge tragt, Deutschen Lefern Die Ueberfess jung wenigstens um ben vierten Theil Des Preifes bes Originals in die Sande zu liefern, ohngeache tet man bei einer Bergleichung leicht finden wird, daß Druck und Rupfer dem Originale nicht nach. fteben.

Koln bei J. L. Kaufmann XII. Jahr b. f. R. (1804): Bemerkungen über

den Branntewein, in politischer, technologischer und medicinischer Hinsicht, mit Beziehung auf die vier neuen Rheindepartemente; von Ferdinand Wurzer, Doktor der Medicin, ordentlicher Professor der Chemie und Physik auf der Centralschule zu Bonn: c. Mit 2 Aupfertafeln. S. 118 8.

Diese fleine mobigeschriebene Schrift entbalt febr gemeinnutige Bahrheiten, und verdienet bess halb empfohlen ju werden. In der Einleitung ergablt der Berfaffer einiges von der Geschichte Des Brannteweins, bann geht er jur Untersuchung ber Rrage über: ob das Brannteweinbrennen für Die vier neuen Rhein Departemente nuglich oder schads lich sen? Mit vieler Grandlichkeit beweißt er die Ruslichfeit Dieses Gewerbes für die neuen Depart temente. Dierauf folgen nun die Borfcblage gur-Berbefferung einiger wefentlicher gehler febr aus, fubrlich, wobei ber Berfaffer Reuenhabns, Beff. rumbs und Beife's Schriften benutt bat, boch fine bet man auch eigne Ibeen. Den Soluß macht eine Untersuchung über den Einfluß des Brannteweins auf die Gefundbeit, worinne der Berfaffer baupts faclic Rauft's und Sufelands Behauptungen über ben Rachtheil bes Brannteweine fur die Ges fundheit als abertrieben barguftellen fucht. Die beis gefügten Rupfer enthalten Die Abbildungen Der verbefferten Brenngerathe.



Milaemeine

chemische Bibliothek

neunzehnten Jahrhunderts.

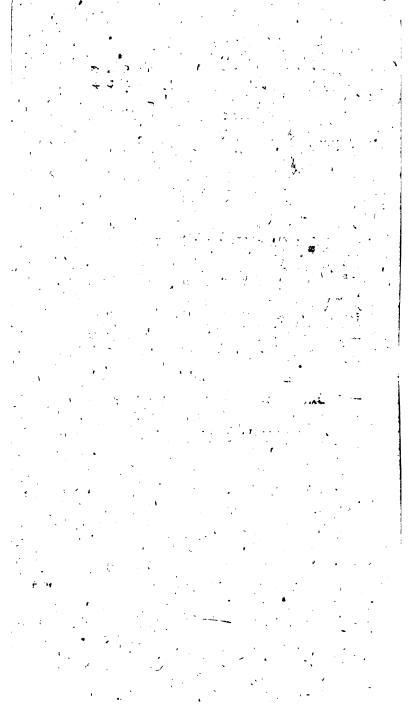
Perausgegeben

D. O. B.

D. Johann Bartholoma Trommsborff, Profesfor der Chemie und Apotheter au Erfurt, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

Fünften Banbes etftes Stud.

Erfurt, er Henningsschen Guchhandlung 1805.



Erfurt in der Henningsschen Buchhandlung. 1803.

Untersuchung der Verwandschaft der Metalloxyde zu den Säuren. Nach einer Prüfung der neuen Bertholletschen Theorie. Von Ludwig Schnaubert, Doktor der Philosophie und ordentlichem Mitgliede der mineralog. Societät und naturforschenden Gesellschaft zu Iena. (jest als Professor der Chemie nach Charlow berusen) gr. 8. X und 126 G. m. e. Labelle.

Der Verfasser behauptet das Dasen einer Verwandschaftssolge ber Metalloppde ju den Saus ten (gegen Bergmann und dessen Nachsligeit der bisherigen Vorstellung von der Rächtigkeit der bisherigen Vorstellung von der Rähe und Ferne der Verwandschaft gegen Berthole bet und dessen Unhänger, wobei er jedoch das Vers dienst beider berühmten Männer anersennt, er denn sogar seine Schrift dem scharffinnigen Berthollet jugeeignet hat. Diese Schrift hat daber Chem, Bibl. 3n B. 20 St.

jum Theil eine polemische Tendenz welche besons bers gegen Karftens Behauptungen gerichtet ift.

Erster Abschnitt. Einleitung. (S. 1 - 5).

Schnaubert fieht, wie Scheerer, die Sasarten als die einfachen Stoffe felbst an, ba Rarsten im Segentheile sogar eine einzige gewichtige Grunds lage aller Materien annimmt.

Es fommt dieses alles im Grunde auf die bon jedem Gingelnen angenommene Spootbefe an. Bir fonnen in den meiften Rallen bas Dafenn bes Barmeftoffe bei fluffigen Materien unbeachtet lafe len, wie wir das Waffer, als Auflofungsmittel, bei Berbindungen der Gauren mit Alfalien nicht beachten; oder wie wir den Barmeftoff felbft nicht anführen, wenn wir fagen, Baffer fen gufammens gefest aus Mafferftoff und Sauerftoff: allein bei manden Erscheinungen bedurfen mir doch feiner und befonders bei dem Berbrennungsprozeffe und fomit balte ich es fur beffer, bas gewichtige Gubs ftrat in den Gasarten von dem Gafe felbft au uns tericeiben. Rarftens Meinung bat manches fur fich, obgleich ich fie burchaus nicht billige. Rach naturwiffenschaftlicher (metaphyfischer) Unficht fann eine einfache begrengte Materie vielleicht nur uns ter ber Geftalt ber Tropfbarfeit gebacht werben, und alle Starrheit ift erft Folge einer chemifchen Berbindung. (f. über Starrheit Friefens Sorift, Reinhold, Sichte und Schelling auch Weiß in Dem Berfuch einer bynamifchen Unficht ber Repftallifas tion, (Uebersegung von Saun's Traite de Mine-

ralogie Ih. 1). Comit fonnte fein ferrer Stoff, ja nach einer erweiterten Meinung von dem ges wichtigen nur ein tropfbarer auf Ginfacheit Uns forud maden und alle Verfchiebenartigfeit beruhte am Ende auf einem Spiele ungewichtiger Stoffe, welche felbst vielleicht nichts anders, als Rrafte besonderer Birt, welche fich mechfelfeitig beschranften, maren. Muein meiner Ginfict nad, ift jene Auficht der Starrheit nicht vollig erwiesen, bann fann fie obs ne fene andern Unnahmen befteben, und endlich lagt Raturwiffenschaft uns bis jest und mabre scheinlich fur immer gerade in bem, mas eigens thumlide Beridiedenbeit der Materie betrifft, im Dunteln, benn fie gebt nur auf bas Allgemeine und überläßt die Erfenntniß des Befondern Der Erfabrung.

Zweyter Abschnitt. Ueber den Begriff der Verwandschaft. Einwirkung zweier Körper (Materien) auf einander. (S. 6 — 18).

Schnaubert, welcher Karftens Erflarung der Berwandschaft als Worterflarung annimmt, sucht die Ursache der Verwandschaft zu erflaren. Diese ist ihm die Berschiedenheit der Urträfte (Anziehungsfraft und Zurücksobungsfraft) durch deren Verhältnisse die Eigenschaften der Körper (vielmehr der Materien) bes stimmt werden. Sind nun Körper (Materien) da, welche ein verschiedenes Verhältniss der Urfräste haben, so daß der eine ein großes der ersten zur zweiten, der zweite ein eben so ungleiches dez

ameiten gur eiften bat. fo ficen fie fich ju vereinis gen, fie find verwandt. Ungleiches entgegengefestes Berhaltniß ber Grundfrafte ber Rirper (Materien) ift alfo die Urfache ber Bermanbicaft. Es ents fteht: eine neue Berbindung. 3ft Darin bas Bers balenif der Angiebungsfraft übermiegend, fo ents Rebt Rypffallifation. Diefes ift Die Meinung . Schnauberts. Ihr läft fich vieles entgrgenfegen. 36 will nicht einmal ermabnen, daß nichts uns berechtigt, Die Verfcbiebenheit ber Stoffe einzig in ber Bericiedenheit Des Berhaltniffes ber Grunds frafte ju fegen, fo wird boch burch sbige Unnabe me burchaus nicht erflart, warum eine Materie gerade der andern naber verwandt fen, ja es laft fic daraus nun durchaus nicht auf die Bermande fchaft gegebener Stoffe foliegen. Auch wird bier ohne Beweis angenommen, daß bei Starrheit ein größeres Berbaltniß ber Angiehungsfraft gegen Die Burucfftofungefraft fatt finde, als bei Erapfbars feit, da dieses gar nicht ausgemacht ift, ja Kant geradegu es nicht annimmt. Bielleicht find feine zwei Materien, worin bas Berbaltniß beider Rrafs te vollig gleich mare, somit mußten alle Materien unter der Bedingung der Gluffigfeit fich verbinden, welches befannelich nicht der Fall ift (mun nehme nur Waffer und Queckfilber). Wird nun eines Theil's alle eigenthumliche Berichiebenbeit ber Das terie in dem verfchiedenen Berhaltniffe Der Urfrafe te gefett, andern Theile aber bas verfchiedene Bers balenif berfelben als Urfache der Bermandichaft angegeben, fo ift Diefes ein Biberfpruch, inbem Dann nach bem inveiten Gage alle neutralen Bere

bindungen einerlei Berbaltnig ber Urfrafte baben mußten, aber auch es nur eine einzige neutrale Berbindung (ba doch jedes Reutralfalz eine tft) geben thunte; auch murbe bann, mahrfcheinlicher Beife, fich alles, wenigftens alles nicht organische einzigen Daffe vereintgen ; den ein Gleichgewicht beiber Rrafte fant fanbei Diete burch nichts bon bem Berfaffer unterftugte Meinung, welche eines Thotis zu viel, andern Chelle ju wenig erflatt, tonn baber auch nicht als richtige Erffarung ber Erfcheinung, welche wir mit Dem Ramen "Bermanbichaft" bezeichnen, angefet ben werben. In hinficht ber Starrheit icheint eber noch die Deinung derer, welche, wie Beif, Arnftaftifation durch Annaherung ober Tenden; jur dennichen Crennung enefteben laffen, etwas vor 'fich ju haben. Die Art, wie die hinderung ber Reutralität bestimmt wird, ift mir duntel.

St wird hierinn von einer die wirkende Rraft hindernden Fluffigfeit gesprochen, allein ich sehe nicht ein, wie durch Fluffigfeit die wirkende Kraft gehindert werden kann, da vielmehr der saft allges mein wahre Saß; corpora (materiae) non agunt, nisi fluida, (ae) das Gegentheil aussagt. Der Bersaffer unterscheidet unter absoluter und relativer Kentralität. Jene ist, wenn die vorigen Eigenschaften der verbundenen Waterien' aufgehoben sind, diese, wenn dieses nicht ist, aber eine Materie nichts mehr von andern aufnimmt. Allein nur jenes würde ich Reutralität nennen und als Eigenschaft einer Berbindung, worinn mehrere sich wiederstreitens

De Eigenschaften der einzelnen Beftanbtbeile aufges boben und an beren Stelle andere von derfelben Urt getreten find, angeben. Go find von der Art, welche ben Gefchmack afficiren, fauer und langens baft fich widerstreitend, beiden widerftreitend ift falgig. Die relative Meutralitat bes Berfaffers wurde ich vollständige Sattigung nennen, inbem ich nur auf ben einen Stoff fabe. Er verwechfelt aber ben Begriff von Reutralitat und Sattignug bei ber Bestandtheile einer Materie, indem er ans nimmt, daß gewiffe Stoffe fic nur in gewiffen Berhaltniffen verbinden. Als Beweis fabrt er Die Entftehung Des Ammoniums aus Stickfroff und Bafferftoff an. Dierfur manbe aber ein anderer Rame ju mablen fenn, weil jene fcon tor bes ftimmtes Reld baben. Gine abnliche Erfdeinung geht bei der Bildung des Weinfteins, Alauns zc." por und doch findet bier feine Rentralitat fatt, in dem gewöhnlichen Ginne Diefes Borted. Dungeverhaltnif einer Difdung, mare vielleicht nicht unpaffend. Sonaubert unterfdeidet bret Arten der Bermandicaft, a) der einfachen Stoffe ju einander, b) Diefer jufammengefesten Stoffe, und c) ber jufammengefesten ju einander.

Der Unterschied ift richtig und in hinficht ber Erfolge auch wohl fruchtbar, wie das Berhaltniff ber Metalle bei ihren Auftöfungen in Sauren zeigt, welche er wohl mit Recht als zusammenges sest aus der Verwandschaft der Metalloppde zu den Sauren und der Metalle zu dem Sauerstoffe, betrachtet. — Wärme ift dem Verfasser die thatiges der Mittheilbarkeit fähige Ausdehnungskraft. Run

indite ich fragen; wie eine Avaft einem Segenfam De gegeben wetten fann, ohne ein materielles Subffeat Derfetbent. Die Wirfung lage fich woll mirtheilen's aber, fo viel ich einfebe, nicht die Avaft felbft. Der Rategorie ber Subftang gemäße muß feber Rraft eine Grundlage unterliegen. 3f Barne alfo Masdehnungstraft, for muß auch iht Bine Grundlage unterliegen. Diefes, fagt man) Mi Die Materie überhaupt. Dann ift man aber fo Welt wie vorbers weil man wieder fragt, was ift Dennennn Die Avfache, baf Die Materie jest gerat be diefe Reaft außere und wie ift es möglich f daß fe wern fie fich Det einem Stoffe thatig geigts and bei bem andern fo wiefe. Diefes lette ge fchiebt, tonnte man erwiedern, well fie fich ins Bleichgewicht ju fegen ftrebt, bas erfte ift Folge demischer Projeffe. Allein auch bamir tommt man nicht aus, indem man nun weiter Antwort ju geben bat, und endlich fich in eine Menge won gewagten Gagen und Sulfshppothefen verwickelt findet, welche fich fowerlich ju einem guten Ges webe entwirren faffen. Datu tommt noch, 'bal Barme freilich Ausbehnung bewirft, aber lauch wood andere Eigenschaffen befigt. Dubin gehort Die Bewirfung der Bluffigfett, Gasform u. f. mi Ermagt man Diefes alles genan, fo wird mut fowerlich Diefor von bem Berf. vertheidigten Deis nung beipfficitent tounein. Die Urt , wie Somefch faure in ber Barme auf Gifen wirft, erflart er fo: Die thatige Erpanfivfraft (Der fogenannte Bare meftoff) theilt beiden Materien fich mit. Das Des tall wird durch feine (bier boch unstbeutende) Auss

behaung gefchiefter auf Die Gaure ju wirfen und Diefe giebe einen Theil Des Sauerfoffe an bas Gifen ab., um in ben Buffand ju tommen , moriue fie fluchriger ift und fo ju entweichen (ale fomes flichte Saure). Das Ornd ibft fich nun in Der abrigen Gaure auf. Man fieht, es ift Die alte Erfierung, muy ausgeschmudt burd bie Sppothein baß Barmeftoff gleich fen ber Expanfinfraft, wenn fie fic thatig erweift. Go wird auch die Auftis fung in mafferigen Cauren nach ber gewohnlichen Art erflart, wobei aber auch bas Bestreben bes Bafferfloffs, ein größeres Berbattniß ber Ernanftos fraft, ju befommen, als Dismirfula angenommen wird. Seiner Oppothele gu fieb, fieht ber Berfale fer eine Berbindung bon Bafferfoffgas und Caus erftoffgas in Sasform als ein Gemenge an, fo wie auch Die gemospharifde Luft, abne ju bedenten, Daß menigftens in dem erften Salle, Die Gabarten wegen ihrer febr verfchiedenen Somere bald von einander fich abfondern mußten. Bei der atmose pharifden guft fucht er Diefen Ginmurf freilich gu befeitigen (burd bie entftandenen Beranderungen. Entbindungen von Gabarten und fete Bewegnna in ber Atmosphare), allein bann marbe eine große Berichiedenbeit des Berbaltniffes der Befandtheile pobl unvermeiblich ba fepn muffen, und boch if Diefes Berbalenif allenthalben und immer, an Inftfreien Orten, fic beinabe gang gleich.

Dritter Abschnitt. Ueber den Begriff von einfacher Wahlverwandschaft.

Der Berfaffer unternimmt es, Berthollets Bert fuche (f. Die leberfenne burch Sifder G. 16 -10. 31 - 42 and 115 - 147, Urschrift Pag. 4 - 56) meiften Theile burd andere Erflarungen ju befeitigen. Den erften Berfud, mobei burd reis pes Lali eine gleiche Menge Schwerfpath burch anbaltendes Roden jerfest mar, fo daß fomefels faures Rali fic in Der Difdung befand, ertiart Schnanbert darans, baf bas Rali noch Rollenfaue pe enthalten habe, indem es fein Mittel gebeg philig toblenfaures freies Rall darjuftellen. thollet habe bas feinige burch Alfshol erhalten. Diefer aber lofe durch Kalt größtentheile, wo nicht gang toblenfaurefrei gemachtes Rali, icon auf. Mind tonne man, nach Berthollets Theorix felbft. wie reines Rali burd Alfohol erhalten ac. Warum hat der Berfaffer an fatt diefer Erflarung, welche mur Die Richtigfeit Der Ergablung Bertbollets zweis felhaft mache, ben Berfuch nicht felbft wiederholt? Die etwanige Spur pon Kohlensaure mar mohl ju unbedeutend, um eine betrachtliche Menge bon Repftallen Des fcwefelfauren Ralis bervorzubrine gen. Daffelbe mochte von ber in bem Baffer ets ma enthaltenen, Roblenfaurs gelten. Diefer Berfuch ift aber gerade auch der wichtigfte und beweis fenbite. Bas man allenfalls bagegen einwenden fonnte, mochte fenn, baf ber Schwerfpath etma due größere Menge Gaure enthalten babe, als er mehr benn bas Rali leibe. Bielleicht treint bie

Menge'x ber Somererbe febe Alfaltverbindung, worinn fic y Somefelfaure befindet. Es mare aber febr moglich, daß in der neutralen Berbins bung, bem Schwerspathe, y + e Gaure gegen x Erde fich befinde. Den Berfuch, daß Ralf das fcmefelfaure Rali nur wenig gerfest habe, ertlart Schnaubert recht gut, burd Schweraufibelichtet Des Ralfes. Berthollet erhielt aus fauerfleefaurem Ralfe (1 Th.) und Salpeterfaure (2 Eb.) Salpes ter. Der Berfaffer fieht barinn eine Beffatigung ber altern Theorie, indem eigentlich die Safpeters faure bem Ralte naber als Die Sauerfleefanre ver mandt fen, und ber fanerfleefaure Raft baber int Berhaltniffe feiner Auftblung gerfest werben muffe. Millein die erfte Borausfegung ift falfc, benn man fann nicht fagen, weil x naber mit t verwandt if als y, so ift auch x naber mit z bermandt ale y. Bermandichaft lagt fich nur durch Erfahrung bes ffimmen. Die bisberigen Beobachtungen haben bet Sauerfleefaure eine Stelle por Der Salpeterfaure in der Bermandschaftereihe des Ralfee angewiefen. Cher fann man annehmen, burch bas Rochen bis jum Trodinen fen entweder Die Bermanbichaft geans Dert, ober ein Theil Der Sauerfleefaure gerfett oder gerfiort. Gben weil alle Erzeugniffe nicht burch bas Gewicht bestimmt, ja nicht einmal ans gegeben find, lagt fich aus Berthollets Berfuchen allein, wie Diefer Sall beutlich zeigt, nichts bei Rimmen. Bielleicht war ber rudftandig fauertlees faure Ralt noch neutral und ift Diefes mirtich fo gewesen, fo mar ein Theil der Caure gerftort und ber Berfuch ift nichts beweisend. Undere Berfuche

bon Berthoftet hat der Berfaffery vielleicht weil ibm die Miderlegung fowierig foien, ganglich aber comgen: Go erhielt Bertholtet aus fauertien. faurem Salte (1 Eb.) und Rali (2 Eb.) fauerflees fanres Ralis Allein and bierbei murbe. Die De fonng bis jum Erocinen abgebampft. .: Ind iff: es nach Bertholtets Theorie fower gu erflaren, wars um fleefaures Rali und freier, durth Alfohol abgus fonderndes, Rati und nicht zwei Berbindungen, in beren einer ber Ralf, und in beren andern bad Rali übericuliffe mit ber Gaure verhauben ift. entfichen. Es tonnte baber auch bier bie Mufics fung richtig fenn, welche oben bei bem erften Bere fuche: von mir, aber man merfe es mobl, nut problematifc gegeben ift. Reines Rali und tablette fanter Ralf geben nach Berthollet toblenfantas Rali. Rach dem Berfaffer ift biefes icon porber Da. Da es aber vorher nicht bemerft wurde, fo ift die bemerkbare Menge dech mobl erft entfans ben. Uebergangen wird ber Berfuch , mobel Bers thollet aus phosphorfantem Ralle und Rall ein phosphorfaures Rali erhalten bat. Die Erflarung fann nach der alten Theorie jest nicht mehr felt fowierig fenn, da man weiß, daß fich jene Gaure mit Dem Raffe in verfdiedenen Berbaltniffen vert bindet. Das ber Rieberfolgg ber Alaunerbe aus ibrer Berbindung mit Comefelfdure burd Ummos nium noch Schwefelfaure enthalte, leitet ber Ber faffer babon ber, daß etwas atbarirende Manhers De Durch Die bereits gefällte bor ber Einwirfung Des Ammoniums gefconst werde. Die Zerlegung Des fauern weinsteinfauern Ralis burch Galpetere

flune erklärt ber Boif. durch die Anfibfung beffels ben in dieser Sance. Das Metalloppde bei ihrem Rieberschläge ans Sanern burch Alfalien und Er ben, fless etwas Sauce bei fich behalten, erkert ber Berf. durch anhängendes Salj, welches ober hurch Ausfahren weggenbrunnen werben fonne.

Go erbleit er reines Dend burch Rieberichlas gung bes Michels aus ber Salgfaure mittelf Ams amnium und fechamnliger Ausführung des Orvos nit weinem fochenden Baffer. Bate Bertholiets Meinma eideig, fagt Schnaubert, fo mufte fic Das fcwefelfaure Rall und Retron Durch fortges feste Beimifdung von Galveterfaure faft ganglid Affein bestimmt nur ber britte gerfegen laffen. Theil wird badurch jerlegt, und die Saure bleibt in ber Arpftallmaffe jurud. Der Berf. bezweifelt, daß eine chemifche Verbindung zwischen noch meht Somefelfaure und bem femern fomefeifauern Raft fatt finde; affein ba eine Berbindung gwifchen Diefen befannt ift, welche fich mir burch chemische Mittel trennen laft, fu febe ith windt ein; warum man biefe Berbindung nicht demifd nennen foute: Bird falpeterfautes Raft burd Salgfaure gertegt, fo geschiebt Diefes nad Sonaubert burd Die Bils dang von fauerstoffbatriger Rochfalgfaure. 'Bur Ber fatigung fabet er einen Berfuch Marggrafs und Cornette's an. Dieft Erflarung ift gar nicht aus wabricheinlich. Auch fübet er an, baf es Bert' thollete Gagen wiberfpreche, bag man, wie Baus me' gegeigt babe, burch bie Behandlung von fale peterfanerm Sali mit Salpeterfaure und Rochfalge finre und Lali mit Rochfalpfaure feine fauern

Salje echafte. Der Berf. hat; wie man fieht wandes jusummengetragen, allein im Ganzen fann man boch nicht sagen, daß er die Weinung Bersthollets als unrichtig erwiesen habe. Aber. dazu dienen diese Angaben, um zu zeigen, daß est doch noch mehr Erflärungsarten der Erscheinungen geber als die um Berethollet angegebene.

Der Berfaffer führt aber and eigene Berfuche an, welche gegen Berthollets Theorie fprechen. Steiche Theile Aupferored und Zinfored murben mit menig verbinnten Schwefelfunte ibergoffen Der Rückfand imar Ampferored und wenig Binh prod. (Der Ganre mar fo wenig, bag beide Rens gen nicht aufgeloft werben fonnten.) Die maffere belle Auflosung enthielt war Ainforod. Gine fone centrirte Auflofung bon fdmefalfaurem Binte murs de, auch nicht durch Erhigung von Kapferornby im geringften gerfest. Weißes Binforpd nahm in fcmefelfauerm Sifen bei Ermarmung fogleich eine lauchgrune Rarbe an. Ausgefüßt und aufgeisft in foncentrirter Salpeterfaure und Diefe wieder vers bampft, blieb ein brannrothes, in verdannter Gali meterfaure unauffifliches Dent jurud. Schwefels faures Blei und Rupferoryd (beide muffen aber mobl ausgesust fenn) jeigten feine Gour bom ber Berfetjung jenes Galges, feibft nicht burche Rechem. Somefelfaurer Bint murde burd Rupferergo nicht jerfest. Eben fo berbatt fich fcmefelfanves Rupfer und Eifen. Bleioryd zerfette bas fcwefelfanse Eifen philia: - Bei allen biefen batten bie Grae . be ber Ornbation angegeben werden follen. Es ift ia durchaus nicht einerlei, ob der Werfasser Glatte - oder Mennige, wenig oder viel prodictes Eifen angewendet hat. Auch scheint hier hin und wies der ein Jrethum vorgegangen zu seyn, denn schwes felsaures Blei und Eisenoryd wurde gemischt, ges kocht, filtrirt, mit Ammonium versett. Die Auslössung wurde dunkel vkerfarbig und es schied sich etwas Eisenoryd ab. Hierbei scheint doch eine Zers segung vorgegangen zu seyn.

Run fucht herr Schnaubert Fifchers Beweis Der Theorie Berthollets (f. Fifchers Heberf. S. 276 ff.) ju entfraften, indem er fagt, bie Bermande Schaftstraft nehme allerdings mit der Daffe ju. allein nur beziehungsweise auf die Menge der Mas terie, worauf fie wirkt. Ift mehr von der erften Materie da, als die zweite erfordert, fo bleibt ein Theil jener frei. Allerdings laft fic von vorne ber Diefer Auficht burchaus nichts entgegenfegen. Berthollet nimmt an, wenn alles eine Rluffigfeit bleibe, fo fen ein einzig gleichartiges Gemifche vor banden. Diefes ift bem Berfaffer nicht einleuchs Ich aber tann bas Gegentheil nicht einses Bare es nicht ber Sall, fo murden die vers fdiedenartigen Fluffigfeiten nach ihrer verfchiedes nen eigenthumlichen Schwere fich von einander abfondern. Allein Diefes fann recht mohl mit ber altern Theorie bestehen. Ramlich : Durch einen Bufas werden nur nabere Beffandtheile, deren Uns terfchied von den entfernten noch nicht erflarbar, aber boch noch nicht erflart ift, gebildet. Diefe fcheiden fich, je nachdem fie ju ber übrigen Dis foung Bermandicaft baben oder nicht (aufforlich ober nicht aufföslich find) daraus ab, oder bleiben

darinn. Die Abanderungen der Verwandschaft durch andere Krafte pronet der Verf. unter 4 Austen a) die Bilpung saurer Salze b) die Entstehung dreisacher Salze c) die Wirkung der Anziehungskraft und der Ansdehungskraft der neuen Vers bindung d) die Wirkung der unzerlegten Stoffe, welche in dem zu verbindenden Semische als Bes kandtheile sich besinden, auf einander.

Vierter Abschnitt. Ueber den Begriff von doppelter Wahlverwandschaft. Einwirkung von vier Körpern (Materien) auf einander (S. 44 — 56).

Die Angabe, wenn eine Zerfepung in bem Ralle einer doppelten Wahlangiebung fatt findet, ift in Dem Sinne Der altern Lebre nicht recht ges faßt. Der Sat beißt, richtig ausgedruckt, fo: Wenn tx und u y zwei Gemische find und die Summe der Bermandschaft zwischen x und u und amifden t und y jufammengenommen größer ift, als die Summe ber Bermandichaft zwischen t und x und swifden u und y jufammengenommen, fo erfolgt eine wechselfeitige Beranderung der Bes fandtheile. Es entfteben zwei Gemifche t y und n x. Der Berfaffer taugnet Guptons Bebaupe tung, daß Difdungen von zwei neutralen Salzen ebenfalls neutral fegen. Somefelfaure Ralferde und faltfaurer Ralt murden gemifcht. Es fcieb fic Gnps ab. Die Kluffigfeit rothete nun bas Ladmuspapier febr fomach, über bem lichte ges

trodnet wurde bas Papier viel roth. Durch bie feuchte Luft und Anhauchen befam es feine blaue Farbe wieder. Beibe Galge hatten vorber nicht auf bas Ladmuspapier gewirft. Diefer Berfuch fann aber gegen Gupton nichts beweifen, ba burd Den Riederschlag des Sppfes, wenn Diefer gleich nicht abgefondert wurde, die gleichartige (bomogei ne) Berbindung beiber Reutralfalze nicht mebr fatt fand. Comefelfaurer Bint ober fomefelfaus nes Aupfer mit Ratron verfest und mit Alfsbol abergoffen, gaben einen weißen Rieberfchlag, wels der nach feiner Auflosung in Baffer wohl burch fcmefelfaures Gilber, nicht aber burd Blutlaugens falt ober fomefelmafferftofffaures Ammonium nies Dergeschlagen murde. Die Alfohol enthaltende Rluffigfeit erlitt durch falglauren Barpt feine bes fractliche Beranderung. Es entftand baburch fein Mieberfolag, faum etwas Trubung. Auflofungen bon Rupfer und Gilber in Salpeterfaure murben permifct und mit mafferigem toblenfaurem Ummos nium verfest. Die Bluffigfeit murbe farbentos. Das gefällte Rupferornd lofte fich ganglich in ffufs figem fohlenfauren Ummonium auf.

Fünfter Abschnitt. Methode bey der Untersuchung der Verwandschaft der Metalloxyde zu den Säuren (S 57 — 61).

Der Berfaffer vermifthte zwei Detallaufibfuns

siner folden Menge bitiguy bag nur ein Orob niedergeschlagen wurde. Die Berfchiedenheit ber Kallungemittel - ob nemlich Rali oder Ummonjum und diefe rein ober mit Roblenfaure verbunden, angewendet murden .- foll feinen Ginfluß auf den Erfolg gehabt haben. Auch that es nichts, wenn Die Metalle in verschiedenen Gauren aufgelofet waren. Dur bei dem Entfithen oder Berlegen eis ner fdmeraufloslichen metallischen Berbindung wird ber Erfolg geandert. So foll ein, mit einer Caus re ein fcmeraufibeliches Salg gebendes Ornd, bas aber in Diefer Gaure eine entferntere Bermands fcoft bat als ein anderes, damit ein leichtaufibslie deres Galg bifben; es foll bennech bas erfte Ornd Diefes lette Galt gerfeten, umgefehrt aber Das Sals mit bem erften Ornbe burch bas lette Ornd oft gar nicht, oft nur wenig jerfest werben. Man fiebt aus Diefen Ungaben icon, bag Die Em folge mobl nicht als zuberlaffige Grundlagen gu allgemeinen Bestimmungen angefeben werden tone nen. Sie batten mit jeder Gaure muffen befone ders angeftellt, und par ein Sallungsmittel, etwa zeines Ralt batte mußen angewendet werden.

Sechster Abschnitt. Bereitung der Metallauflösungen und Metalloxyde (S. 62 — 83).

Die Soldausblung in sauersoffhaltiger Kochfalifaure wurde durch den Zusas von fohlensaurem Kali-dauster, und trübte sich erft nach einigen Lagen. Krommed, dem. Bibl. 5B. x St.

Durch Raliauffofung erhipte fic die Goldauffofung und erft nach einiger Zeit fiel ein fcmargraues Die Auflofung Des falgfauern Pulver nieder. Goldoryds an der Sonne verdunftet, gab fleine nas Delformige, oft ju Buicheln verbundene Rrnftalle. Ralfmaffer foling die effigfaure Goldauftofung schwarzgrau, Rali gelblichbraun nieder Der lette Diederschlag lofte fich an der guft nach und nach faft ganglich wieder auf. Der Berfaffer bat Louiss D'or ju feiner Goldauflosung angewendet; bekannte lich ift aber in febr vielen Diftoletten Rupfer ents balten. Bon dem Richtbafenn Deffelben batte D. Con. fic doch erft übergeugen follen. Rach dem Betf. wird aus einer Silberauftofung in Some felfaure, welche braun fenn foll, durch Baffer ein Tomutig weißer Rieberfolag gefällt, der durch Bufat von vielem focenden Baffer aufgeloft murs De. Diefes lette ftimmt mit Fourcrop's Besbachs tungen überein. Dagegen ift es auffallend, bag weber bie agenden Alfalten, noch mildes Ralt in Diefer Auflosung einen Riederfclag follen berbots gebracht haben, welches ben Angaben ber meiften Scheidefunfter ganglich wiberfpricht. Auch in ber Ralte foll Quecffilber (I Eb.) Dard Comefelfaure (12 Th.) angegriffen wergen. Durch gampenfeuer erhielt er eine weiße Maffe, welche burch Bufat von beißem Baffer fich meift auffolete; durch vieles bingugefduttetes Baffer aber entftand mineralifder Turpith. Um ben Rupfervitriol von Gifen an bes . freien, febte Der Berf. Demfelben phosphorfanres Minimonium ju. Er erreichte feinen 3wect nicht, Denn das Rupfer murde durch die Phosphorfaute

pict aufgeloft erhalten, fondern gab einen unaufs loslichen Diederschlag (Baffereifen verbunden mit phosphorfauerm Rupfer). Rur ein Ueberfduß pon Saure foll das lette gu einem folden gummiahne lichen Galze, als Marggraf anglebt, machen. Durch eine einfache Auflofung bes Rupfers in Schwefetfaure fonnick hetr Schnaubert feine beus trale Berbindung erhalten. Stets murbe bas Lade muspapier roth gefarbt. Durch Bufas von Ums monium murde Die freie Caure nicht weggenoms men . fondern das Sali jerfent. Rupferornd mure. De aus ichwefelfauerm Rupfer burch Rieberfclag son Ammonium erhalten. Bahricheinlich mar Dies fes mobl fcmefelfaurehaltiges Rupferornd. Bemerfungen bes Berf. wher bas falpeterfaure Eis fen verdienen angeführt ju werben. Gie fieben aber mit, altern Erfahrungen jum Theil im Bis berfpruche. Es foll fich gar fein Salpetergas bei Der Auflosung in verdunnter Salpeterfaure ents binden. Die olivengrune Auffdfung nimmt bann eine bellere Farbe an, es entbindet fich menig orns Dirtes Stidgas, man bemerft ein dunfles, braunes und grunes, vermifchtes Gifenorpo. Nach acht Sagen mar die Auflofung farbenlos und gab feine Anzeige auf Gifen. Durch Die Auflofung bes Gis fens in mit Alfohol verdunnter Galifaure erhielt Der Berf. fmaragdgrune Tafeln von 4, auch 6 Gele fen, welche fich im Alfohol mit gelblichgruner Rars be vollig follen aufgelofet haben, welches mit als tern Beobachtungen aber nicht übereinftimmt. Dit wenig Galpeterfaure übergoffen, foll ber Robalt in ein gelbes Ornd vermanbelt werden. Das aus

ber effigiauern Auflösung burch Ammonium nieders geschlagene Ornd loset sich in überschuffigem Ams monium wiederum auf. Der weinsteinsaure Spiess glang farbt die Lackmustinktur.

Siebenter Abschnitt. Untersuchung der Verwandschaft der Metalloxyde zu den Säuren. (S. 84 — 121).

Dier mogen erft einige Dauptfage fteben, Silber als Ornd ift unter allen Ornden den Sain ren am nachften verwandt; bann folgt Bint; hun Robolt; barauf Magnefium, nachber Nickel. Bis fo weit ift feine Berichiedenheit. Aber dann fommt Rupfer, welches, obige und Gold ausgenommen, naber ale bie übrigen Metalle mit ben Gauren permandt fenn foll; bann folgt Gifen, batauf Binn, Darauf Wismuth, welches aber wiederum bem Bolbe nachstehen muß; Dann Blei dann Quecffile ber; alsdann Gold, welches aber bei Wismuth und Rupfer Unomalien macht; julest Spiesglang. In manden gallen mar ber Berfaffer jedoch smeis felhaft. Diefes ift ber Fall bei ber Berfegung bon Spiesglang durch Gilber, Blei und Quedfilber, bes Binns burch Gilber, des Quecffilbers burch Binn und bas Berhalten bes Quecffilbers gegen Gilber und Gold. Allein die Berfuche bes Berf. tounen wohl nicht ficher ju richtigen Schluffen leis ten, denn eines Theils maren feine Ornde mobl nicht immer ohne etwas Gaure, andern Theils mifchte er oft Auffosungen verschiedener Metalle in

verschiebenen Sauern ju einander, mobei ja fogar burd diefes Bufammenmifden eine Bablierfegung fate finden fonnte. Go murbe effigfaures Gold nit falpeterfauerm Silber vermifcht und durch Ralt jum Theil niedergeschlagen, mobei alles Goldornd ausgeschieden murbe; bas meifte Gilberornt aber in der Auflosung juradblieb. Daß Diefer Berluch wenig beweisen fann, erhellt von felbft. Rothes Quedfilberornd murbe mit effigfaurer Goldauficis fung übergoffen. Jenes murde fcmarg, jum Theil aufgelofet, das Goldorod ichien reducirt ju fepn, Durch Riedetschlag einer vermischten Auflosung von Quedfilber und Gilber in Galpeterfaure murden beiberlei Oxnde durch fohlenfaures Ummonium ges fallt. Ralfmaffer gab juerft einen ichmarigrauen, Dann einen graulich weißen Riederschlag. Bei Blei und Gold murben die Auflofungen von jenem in Solpeterfaure, bon biefem in Effigfaure genoms men. Das Fallungemittel mar Ammonium. Gils ber und Blei, beide mit Salpeterfaure verbunden, wurden mittelft bes fohlenfauern Ammoniums ges fallt. Bei Blet und Quedfilber murbe von beis Den Die falpeterfaure Auftofung genommen. Bu fals peterfauerm Diemuth wurde Gold, in Konigemafe fer aufgeloft, gefcuttet. Dierdurch tonnte, obne auf bos andere ju feben, ber Erfolg geanbert werden. Ammoniakgas folug Wismuthornd allein nieder. Bei den Auflofungen des Wismuths und Quedfilbers, des Bismuthe und Gilbers, Des Wiemuthe und Bleies wurden jene beiben mit fohlenfauerm, Die lette mit reinem Ammonium vers fegt. Die Riederfclage waren bem gemaß, mas

bei Unfange dieses Abschnitts angeführet ift. falgfauerm Rictel und Goldauflofung (burch Ros nigemaffer) murde burch mildes Rali ein blafgels ber Riederschlag gefällt. Rickel und Gilber gaben mit Ummonium einen giegelrothen Riederschlag, welcher aus Mickelornd mit etwas Gilberornd vermifct bestanden haben foll. In der Sluffigfeit mar noch Gilber, wie fochfalgfaures Ratron zeigte, Diefes Gilber aber murde nicht durch Ummonium nieders gefchlagen(!). Die falpeterfauern Auflofungen bes Mickels und Queckfilbers, Rickels und Bleies, Dictels und Wismuthe, welche burch Ummonium (bei dem letten als Gas angewendet) niederges fclagen murben, beuteten auf die nabere Bers manbichaft des Rictels jur Gaure. Mus der Mufs lofung des Rupfers in Salveterfaure und des Gols des in Königswaffer schlug das Ammonium das Rupferornd nieder. Bei den abrigen Metallen geigte das Rupfer Die oben angegebene Bermands Schafteffufe. Das Gold murde aus der Auflofung in Ronigsmaffer burch falpeterfaures Gifen metals lifch niedergeschlagen. Gifen und Gilber, in Gals peterfaure aufgeloff, gaben durd fohlenfaures Ams monium einen ichwargen Riederichlag. Der Berf. leitet ihn vom Gifenornde und bem badurch ans ornoirten Gilber ber. Schwefelfaures Gifen und falgfaurer Ricfel gaben burch Ammonium einen lauchgrunen Riederschlag. Ueberhaupt bestimmt ber Berf. Die Bermandschaft Des Gifens, wie fie oben atigegeben ift. Es waren meift falpeterfaure Aufe Iblungen, boch Gifen und Rupfer murben jufamis men gegen die Schwefelfaure gepruft. Begen bas

Abnigsmaffer zeigte Robaltornd eine nabere Bers manbichaft als Goldornd. Die Bermandichaft bes Meift murden Robalts ift oben icon angegeben. Die Orpde, in Salpeterfaure aufgeloft, unterfuct. Bu dem falpeterfauren Wismuth und fagfaurem Ricel, bem schwefelfauren Rupfer und schwefels fauren Gifen murde aber Die Auflosung Des Rw balts in Ronigswaffer gefett. Die Bermandschaft Des Binnes gegen das Silber, Quectfilber und Gold gerechnet, fonnte ber Berf. nicht ausfindig mas den. Salpeterfaures Silber wird burch falveters faures Binn metallifch niedergefdlagen. Salpeters faures Binn mit falpeterfaurem oder fomefelfaurem Quedfiber gab fogleich einen fomarzbraunen Die berichlag. Daffelbe that Die Auftofung Des Binnes in, Konigewaffer. Durch Behandlung bes rothen Quecffilberoppdes mit ber Auftofung bes Binnes in Ronigsmaffer entftanden fonderbare Ericheinungen. Much murbe falgfauren Quedfilber baburch erzeugt. Bon Binn und Blei murden Die falpeterfauern Auflosungen genommen. Bu der Auflosung bes Binnes in Ronigsmaffer murbe falpeterfqures Bise muth, falgfaures Ricfel, fcmefelfaures Anpfen fcwefelfaures Gifen und Die Auflofung Des Ros bales in Konigsmaffer geschüttet und aus dem Rieberfclage Die Bermanbichaft bestimmt, Binf hat ju ber Galpeterfaure und Schwefelfaure eine mabere Bermandichaft, als bas Queckfilber, wie sowohl der Rieberschlag durch Kaltwaffer, als durch Bintornd felbft (Diefes im erften Ralle) ans geigte. Gilber und Blei murben in ihrem Bers halten gegen Salpeterfaure in hinfict Des Binnes,

Bum fowefelsauren Binne murbe bie geprüft. Unflofung bes Goldes in Konigswaffer, dann bes Ricfels in Califaure, Des Rupfers in Comefels faure, Defielben in Rochfalgfapre, bes Gifens in Schmefelfaure, bes Robalts in Ronigsmaffer und bes Binner in Konigsmaffer gefcottet und gepraft. Bismuthornd wurde aus ber Salpeterfaure burd Binfornd niedergeschlagen. Aus der Auflofung bes Spiesglanges und Goldes in Ronigsmaffer wurde Durch etwas fohlenfaures Rali ein vollig weißes Drnd abgeschieden. Das Berhalten bes Spiels glangorndes gegen Gilber, Quedfilber und Blei ift nicht gepruft, fonbern, aus nicht angegebenen Brunden, gefolgert. Das Berhalten der Aufis Yung des Spiegglanges in dem Ronigsmaffer in ben Auffdsungen bes Rickels in Salgfaure, Rupfers, des Gifens und des Zintes in Schwefels faure, des Binnes und des Robaltes in Roniges woffer, bem Bismuthornde und bem Rupferorode, wobei jenes Ornd mit nieder fallt, murbe untersucht. Magnefiumbrnd ichlagt Das Gold aus feiner Mufs Ibiung metallifch nieder. Die Auflofung beiber Drnde in Calpererfaure gibt durch Ummonium et nen gelbbraunen Riederschlag. Aus ber Auftbfung bes Gilbers und Magnefiums in Calpeterfaute wird durch Ammonium bas feste bellbraun nies bergefchlagen. In der Luft wird ber Rieberfchlag arau, bann bunfelfcmarg. Magnefiumornd und falveterfaures Etiber gaben einen dunfelfcmarren Miederschlug. Schwefelfaures Magnefium (1 Eb.) und falveterfaures Silber (2 Eb.) gaben durch Bermifchung einen baufigen Beeberfchlag.

Maffigfeit gab burd Ammonium einen bellbraunen, fic durch Grau ju einem glangenden feibenartigen Sowarz orndirenden Riederschlag; wobet auf Det Dberflache metallisches Gilber erfchien. Salpeters faures Quecffilber wurde durch Magnefiamornd fowarjgrau gefällt. Beiber Metalle falpeterfaure Buflofungen gaben nach ihrer Bermifchung Ralfmaffer einen bunfelbraunen Rieberfdlag. Mufiblung bes Dagnefiums in Salveterfaure mure be noch mit ber Aufthfung bes Bloies, Bismuthes und Robalts in Galpeterfaure, Des Ricels in Rochfalgfaure, des Gifens, Bintes und Rupfers in Schwefelfaure, des Kobalts, des Zinnes und des Spiesglanges in Ronigemaffer vermifchet und burt frgend ein Alfali (meift Ammontum) in Sinficht ber Bermanbichaft gepruft. Das Gifen gab bien bei einen lauchgranen Rieberfdlag. Die vermifdie ten Auflosungen des Magneflums und des Bise murbes, fo wie bes Magnefiume und Spiegglanges haben icon einen Dieberfolag obne ben Bufak Bines Alfalis bloß burch Bermifdung. Auch muse De falveterfautes Wismuth und die Aufidfung Des Linnes in Konigswaffer Durch Magnesiamornd. weides fich dagegen aufibsete, niedergeschlagen.

Achter Abschnitt. Tabellarische Uebersicht der Verwandschaft der Metalloxyde zu den Säuren. Nutzen der Kenntniss derselben. (S. 122 — 126). Tabelle über die Verwandschaft der Metalloxyde zu den Säuren. († B).

Benn gleich herr Schnaubert nicht vollig ben Amed erreicht bat, welchen er fich vorfette, fo verdienen feine Berfuche Doch Aufmertfamfeit. Ein Mangel liegt barinn, daß bei ben angewandten Ornden faft nie die Stufe ber Orndation angeges ben ift, denn daß angenommen ift, eine Caure geis ge hierbei fein abweichendes Berhaltnig und man tonne baber verschiedene Gauren nehmen. Diefes ift aber icon wegen der entstandenen Wahlvers manbichaft, auch nach der alten Theorie, falfc. hierauf nicht gefeben, ift das Berfahren boch mangelhaft: benn es fep angenommen, daß wenn. Die Caure A ju bem Ornde a eine nabere Bers mandschaft babe, als ju dem Ornde b, und diefes gelte von allen Gauren B, C, D etc. Man brus ce die Bermandschaft von A: b burch x von A: a durch x + a. Die ber Caure B ju b durch y, ju a burch y + B aus und vermische nun A a, B b, und fete ein Fallungsmittel bingu; fo ift nichts, mas die Möglichkeit bindere, daß y V oder = x + a und bann wird a erft niederfallen, wenn gleich A und B mit a naber verwandt maren als mit b. Sonach find auch in Diefer Dinficht mans de Erfolge, welche Der Berf. angiebt, nicht tache tig, um die Bermandichaftsftufe ju beftimmen. Db fle angewandeen Ornde und Auflosungen ims mer ganglich rein maren, ift. auch febr ju bezweis feln. Es murbe fehr nublich fenn, bas Berhalten eines Ornbes nach verschiedenen Ornbationsgraden beffelben ju jeder einzelnen Caure und ben Hufiche fungen diefes Orndes felbft und anderer Ornde in den Sauren ju bestimmen. hierbei marbe die

Theorie gewinnen, und auch manche wichtige Ergicheinungen wurden bemerkt werden. Allein auch des Verfaffers Arbeit hat Verdienst, indem sie uns mit verschiedenen Erfahrungen bereichert, und wes nigstens auf eine Verwandschaftsfolge der Metalle zu den Sauren und zwar auf eine hier schon ans gegebene mit Wahrscheinlichkeit schließen läßt. Seis ne Schrift verdient daher im Ganzen, daß sie wohl aufgenommen werde.

Paris und Leipzig b. C. H. Reclam. 1803. Lehrbuch der Mineralogie ausgearbeitet vom Bürger Hauy, Professor der Mineralogie, und Oberaufseher der Mineralienkabinets in Paris, des franz. Nationalinstituts d. Wissenschaften u. Künste, auch der naturf. Freunde zu Berlin Mitglied. - Zum Druck befördert durch das Bergwerksconseil in Paris. Mit vielen Kupfertafeln A. id. Franz. übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dietrich Ludwig Gustav Karsten, d. W.W. Dr., königl. Preuls. Geh. Oberbergrath etc. Erster Theil. (Hiezu das erste Heft der Kupfertafeln.) gr. 8. S. XX. (Rar-· 40 Rens Borrede) und 611. (5 Bd).

Die Urschrift bat mit allem Rechte febr viel Unffehen gemacht. In verschiedenen deutschen Bus dern, befonders in Zeitschriften, find Auszuge darans und Darftellungen der Theorie haup's ges geben. Dennoch mar eine Ueberfegung Des trefflis den Werfes febr munichenswerth, befonders weup Be von einem fachfundigen Manne gefertiget wurs De. Diefe ift unter bem Einfluffe eines Belehrten erschienen, welcher anerkannt einer ber erften Ornfrognoffen ift. Die Ueberfegung felbft haben Die Doftven Ch. G. Weiß und & 3. S. Rarften verfertiget. Der Oberbergrath 🐸 2. G. Rarften bat fie durchgeseben und ihr Unmerfungen beiges fügt. In der Borrede giebt berfelbe von feinen Bemubungen, wie überhaupt von dem gangen Berfahren, welches hierbei beobachtet wird, Rachs richt. Die Sigemamen find beibebalten, nur ift ibnen eine mehr beutsche Endigung gegeben, als Telefin, Wernerit for Selefie, Bernerite u. f. w. Mur Macle ift des Nebenbegriffes wegen mit Chis aftolith vertauscht. Wo das Gattungswort nach ber demifden Runftbenennung gebilbet ift, man baffelbe auch fo' im Deutschen ju geben ges fuct, als Chaux sulfatée nicht Spus, ichndern fowefelgefauerter Ralf (um ihn von Sulfate de Chaux bem ichwefelfquerm Ralte,) ju ungericheis Diefes Berfahren ift bei einer leberfepung allerdings ju loben, mobei moglichft treue Darftels Jung Pflicht ift. In eigenen Darftellungen mare ein anderes Berfahren rathlicher gewefen. Mos Metals Defrefeeng, Subtraftion, defrescirende und fubtrabirte Refpen find far Die abuliden Frangos

Pfden Ausbrude gemablt. Geb ben Dolrfale flest Der atomiftifche Begriff jum Grunde, wie bentt Diefes Wort bei den Frangofen etwas abnitches als Meom bejeichnet, jedoch nur im mechanifch - coa Ich wurde molecule inter mifchen Ginne. grante Grundtheilden , Urgeftalt und forme primitive Grundgeffaltung gegeben haben; jes nes, well in ber That Diefe molecules integrand tes als erfte Gestaltung der frostallisteten Raffe betrachtet werden fonnen, Diefes weil Forme pis mitte bit feber Battung eigenthumlich jufommen be Gestaltung ift. Go finde ich auch nicht, : bas burd bie Unebrude Abnahme, abnebmende Rel Ben, welches auch Sausmann in feinem Buch "Krystallogische Beiträge" gebraucht hat? auch Entziehung -und entzogene Reiben für croissement, rangées decroissantes, fousstraction und rangees sonsstraites Zweideutigfeit, ober Um Deutlichfeit veranlagt' morben mare. Die bunteln Stellen ber Urschrift find mit vieler Cornfalt nad herrn Dberbergraths Rarffen Angabe, in Det Aleberfegung felbit, burch feine eigene gewiffenhafte Durchficht ber Sandfchrift, beutlicher gemacht. Doch nun jum Werte felbft.

Einleitung. (S. 1 — 48).

Da biese Anzeige besonders für diesenigen geseignet sein soll, welche das Buch nur vom Sorens sagen, nicht aber durch Selbstansicht kennen, so wird man eine genauere Anzeige der Uebersehung nicht am unrechten Orte finden, da man in der

Ordnung bei Ueberfegungen nur auf Die Gute ber Berbentfchung felbft ju feben bat.

Diefe Ginleitung, welcher es nicht an Comnd bes Musbruckes fehlt, bezeichnet einige Bemubuns gen alterer Orpftognoffen. Befonders verdient bas Benige gelefen ju werben, was baup über ben Einfluß der Mifdungsfunde auf Otnttognofie, fagt. In Deutschland wird jene gwar auch immer mehr als Organon Diefer anerfannt. Die Abtheilungen in Geschlechter und Sattungen (Arten, in bem Sinne deutscher Ornftognoffen bat Saup gar nicht; feine Espèce ift ihre Gattung) muffen nach ben Angaben der Mifdungsfunde gemacht fenn, denn Die außere Eigenschaften find in Den meiften Rab Jen nur als Folgen bes innern Mifchungsverbalts miffes ju betrachten. Undere nicht baban abbans gende Eigenschaften bingegen find nur jufallig und febr ber Beranderung unterworfen. Eben fo mabr aber ift es auch, bag nur außere ober folche innre Rennzeichen, welche bas ju beurtheilende Grud nicht gerftoren, jur Bezeichnung bes eigenthumlig chen eines Minerals angewendet werben muffen. Da aber, wie eben von Saun beffer als von ans bern gezeigt ift , Diefe von bem Mifchunges perhaltniffe abbangen, fo thut Diefes ben Rechten ber Mifchungsfunde gar feinen Gintrag. Bu- Dies fen außern Rennzeichen gehoret borguglich Die Rrme Rallisation, wodurch die Raumelehre Ginfing auf Ornftognofie erhalt. Run gibt es fur jede Gate sung Der Mineralien eine ihnen eigenehumlich tus fommende Argestalt (molecules integrantes) oder Grundtheilden. Man tonnte biernach, fagt Sann, fchon vor den Antersachungen der Mischungskunde die Gattungen der Mineralien noben einander ords nen, allein die Unterordnung erforderte die Beis Halfe der Mischungskunde. Ein Spstem der Orph tognoste, wodurch alle Mineralien unter einem und demselben Gesichtspunkte gewodnet und so durch Wergleichung unter einander alle einzeln ersannt werden können, zu liesern, ist Hann's großes link ternehmen. Geognosse, welche er Geologie neuntzwird, wie billig, nur als Anhäng behandelt werden.

Der Orpktognost ordnet die Salze nicht nach ben Sauern, sondern nach den festen Grundlagen. Dieses erkennt auch haup an. Seine Rlassen und Gesche erkennt auch haup an. Seine Rlassen und Geschere sind solgende: I Salze 1, mit ere diger Grundlage; 2, mit alkalischer Grundlage; 3, mit erdiger und alkalischer Grundlage. Die met kallischen Salze sind unter den Metallen angesührt. II Erdige Mineralien — ohne abgetheilte Geschlechs wer, indem es hiezu, meint haup, noch an hinreischen Erkenntnissen sehlt — also nur in Gattung gen abgetheilt. III Berbrennliche Materien 1, eine sach (Diamant und Schwesel) 2 zusammengesetze Erdharze. IV. Metalle Die Geschlechter sind nach den einzelnen Metallen bestimmt.

Mie Thon und Mergelarten, aberhaupt alle Erbarten, welche fich ber Krykallifation als bem Sefete ber Gattungen, welches Saup aufgefiekt hat, nicht fügen, find aus dem Spfteme verwiesen, weil er fie als Zusammenhausung von Trummern verschiedener Sattungen aufleht. Kauften halt dies fet für ungegrundete Woraussetzung und zieht bies

siun Berners Berfahren vor. Mir fcheint et, als wenn Diefe Urten in ihrer Art etwas abnliches fenen, als die vermitterten Galge in Der ihrigen, nab Daber allerdings, wenn fie nicht irgendwo eine geschaltet werden fonnen, in dem Goffeme, nad ibren übrigen Rennzeichen, welche ihnen außer Der fehlenden Repfallifation jutommen, angeführt wers ben muffen. 3d wurde die Eintheilung aus Grunden fo machen I. brennbare Materien I, Diamant. 2, Schwefel. 3, Kohlen. 4, Erdharge. II Metalla. I, Gediegene Metalle. 2, Berergte Retalle. 3, Orpdirte Metalle. HI. Erben. IV Safte. Die Uns gerabtbeilung nach ben Gauren. Bei ber Abtbeis Jung ber Metalle, wurde ich die einzelnen Metalle als untergeordneten Gintbeilungsgrund betrachten. Die weitere Auseinanderfegung mare fur Diefe Reitschrift ju weitlauftig. Der Berfaffer bat oft demifd bezeichnende Ramen, befonders und immer bei ben Galgen, j. B. fur Gluß, Enps, Barpt gewählt. Dir fdeinen jeboch Die nicht gufammens gefetten Benennungen fur Die Oroftognofie am beffen. Es fommt bierbei nicht darauf an, Beftandtheile ber jufammengefesten Materie angus geben, fondern einen Ramen fur eine Menge pon Rorpern ju baben, welche als Sattung, Das ift. als Inbegriff won Individuen angefeben mird. Rreilich gibt es mobl eigentlich feine unorganischen Einzelwefen, in dem Ginne, worinn man Diefes Bort von organischen Befen gebraucht; allein gemiffermaßen laft fich boch jeber Kryftall als etmas ähnliches, analoges betrachten. Mit Recht wabnt der Berfaffer des Berdienftes Berners um Die

die Charafteriffie ber Minerallen. In Sinficht bes Bestimmung ber Barte mable Saup jedoch einen andern Beg, als der berühmte deutiche Mineraloge. Er bestimmt fie nach dem Grade des Eindruckes auf einen bestimmten Rorper. Die Rarbe mird von Saup als jufkilig angefeben. Oft gibt fie bod aber ein febr icones Rennzeichen ab. ben Mineralien werden noch über biefes bas Bors tommen , die Guichte ihrer Befanntmadung, ihr Bebraud in den Runfen, jum Theil nad Bemere fungen von Chaptgl und ihre Unmenbung in ber Deilfunde nach Dalle's Ungaben angeführt werden. Der Plan ju ben Rupfern ift von bem Ingenieus Des Mines, Brochant. Ein Ingenieur Des Mines if micht somobi Martscheiber, wie es hier angeges ben ift, als Bergwerfsverwalter. Tremerd bat bie son Berechnungen abbangigen Beichnungen gefere Mot. Auch Cordier, Befron, Gallois, Sourn, Denich. Creffac, Ducros und Bericart baben Beiche mungen geliefert. herr Leopold von Buch bat bem Berfaffer Die Deutschen Ramen Der Mineralien am Diefes Berdienft ift mesentlich, Da oft unter einem Ramen in jeder ber beiden Eprachen berichiebene, Mineralten begriffen werben. erinnere fich nur des Chrpfollithes. Die Siguren find fo entworfen, bag ber Anfichtspunft als in anendlicher Weite liegend augefeben wird. win und Journey, verfertigen Die Modelle aller in Diefem-Berte vortommenden Mineratien in Solf. Diefe Modelle follen nach Saup's und Rarftens Bernderung (ber lette bat einige hundert derfelben gebalten) febr genau und belehrend fenn, fo daß, Chem. Bibl. sn B. 16 Ct.

Die schwierigsten Abanderungen der Arbstallisatios nen an ihnen durch ein Bergrößerungsglas können bemerkt werden.

Lehrbuch der Mineralogie.

Begriff der Mineralien. (S. 49-59.)

Bei diesem Abschnitte finden fich viele Bemers fungen von dem Oberbergrathe Karften. ftimmt er ben Begriff von Mineralogie nach ber Ungabe von Merner, da der frangofifche Gelehrte ibn für Orpftognoffe braucht. 30 ftimme mit Rarften barinn überein', bag es foon mare, wenn Billführlichfeit ber Bewegung bas Unterfdeibenbe ber Thiere und Pflangen ausmachte. Der Ges folechtsunterfdied beider besteht mohl darinn, bas jene nach Borftellungen wirfen, bas beift, leben im eigentlichen Sinne, Diefe ohne Bahl und Ente fcolug nur burd innere Bermogen und außere Reize bestimmt werden. Schabe nur, baß fich bas nicht fo fegen laft. Die Deffnung, wodurch die Speife genommen wird, lagt fic bei mitrostopis fchen Thieren nicht mobl unterscheiden : Doch fceint fie noch das befte Rennzeichen abzugeben. Die Zeugungstheile, beren Bestand auch als Unters fdeidungszeichen bat aufgeführt werden follen, find bei manchen Pflangen noch gar nicht entbedt. Geognofie wird von Sann gleichbedeutend mit Geologie gebraucht. Mit Recht nimmt Saup an, bag alle Mineralien auf dem flußigen Wege, burch -Miederschlag, nicht durch Zeugung, entstanden find. Er nimmt aber auch untheilbare Urtheile an, wels des doch, in fo ferne fie einen Raum einnehmen muffen, Der Theilbarfeit Des Raums ins Unends liche und fomit einem Gate Der Größenlehre wis berfpricht, wie benn auch Beiß eine Erinnerung macht, wenn Saup behauptet, Die Theilung eines Burfels in fleinere (beim Rochfalje) muffen noths wendig eine Grenje baben. Sie fann vielmehr Durchaus teine Grenze haben, b. b. aufboren, fo wenig die unbegrengte Unnaberung ber Afomptote ein Ende fennet. Wenn man einen Burfel Durch fic rechtwinflicht auf jeder feiner Oberflachen durche foneidende, fich in dem Mittelpunfte Diefer Obers flacen treffende Linien theilt, fo erhalt man acht Burfel. Diefes laft fic nun bei jedem der vers fleinerten Burfel veranftalten. Saun meint aber as gebe bei jeber einfachen Materie eine Bufams menfepung aus einfachen Urtheilchen. Diefe mos gen nun , fann ber Atomift fagen, nach ber geos metrifden Bergeichnung noch eine fernere Theilung anlaffen, fie felbit find boch nicht weiter theilbar, wenn gleich ber Raum, worinn fie fich befinden, Aber felbft diefe Große ift fur eine Größe bat. und _ no. Diefe Urtheile find die Atomen, ober nach hann die Molecules élémentaires. Bei eins fachen Materien murben fie alfo burch ihre Bufamis menfegung ben bestimmten Rorper bilben. Bei gus fammengesetten Materien verbinden fich aber Die Urtheilchen ber Beftanatheile ju einer fur Diefes Semifde urfprunglichen und wefentlichen gorm gu Der Urgeftalt oder ben Grundtheilchen, Molecules integrantes. Co gibt es fur jede Caure, jedes

Alfali Urtheilchen von bestimmter Gestalt. Beibine bet fich nun ein Urtheilchen ber Rochfalgfaure 1. 23. mit einem Des Matrons, fo entfteht barans ein Brundtheilchen, ober die Urgeftalt des Rochfalzes. Diefe Meinung ift der meinigen freilich gerade ents Lette Theile fann es wohl nicht geben nach bynamischen Grundfagen. Berbindung fol der letten Theile murde auch durchaus feine ven foiedenartige Materie erzeugen tonnen , wenn fie einzig nach mechanischen Gefegen, wie fie ber Momififer annimmt, wirfte. Bie ließe fich auch bars aus erflaren, bag eine Materie in einem verfchies Mischungegrade (Sattigungegrade nach Denen Berthollet) mit einer andern verbunden fenn fons ne, befonders, wenn man annahme, daß ein Ebeit den bon a fic nur mit einem Urtheilchen son b verbinde. Salbe Urtheilchen fann man nicht am nehmen, eben weil es Urtheilchen find. mußte alfo noch andere Sppothefen gu Salfe wie Angenommen wird bon haup, daß bie lette ten Geftalten, welche burch fortgefette mechanifche Theilung erhalten murden; diefen Grundtheilden abnlich fepen , daber er fie mit bemfelben Ramen belegt, aber doch meint, vielleicht founten fie noch bon jenen berichieden fenn. Abgefeben, bon allem Dopothetischen, beffen Die Theorie von Daup nicht bedarf, find Molecules integrantes also bie Urges ftalten, woraus ber Renffallfern jufammengefent ift, und welche nach ben Gattungen verfchieden ju fenn pflegen. Deswegen habe ich auch ben Ras men Urgeftalt gemablt, als welcher Die legten ers fennbaren gormen bezeichnet je tooraus die Grunds

geffaltung, b. b. die der Gattung eigenthumlich gutommende Sestaltung, bestehet. Gangart braucht haup fur die Stügen oder Hullen, welche irgend ein Mineral unterstützen, hullen, ihm beigemengt find. Rarsten empfiehlt das allgemeine Gemengs theil, welches aber, obgleich eine abnliche, doch wohl nicht ganglich dieselbe Bedentung haben michte.

Von der Krystallisation. (S. 59-70.)

Ueber Die Bildung ber Arpstalle und die Ers foberniffe einer regelmäßigen Rryftallifation, welche alle runden Riaden audschließt. Diefe letten fome men von gefibrter Rryftallifirung ber. Es ift auf follend, daß diefelbe Gattung oft ein gang vers fchiebenes fryfiguinifdes Anfeben bat. fceinen eines Theile die mehrere ober miubere Rube magnend der Rryftallifrung, und andere bei Diefer obmaltende Umftande Urfage ju fenn; andern Sheils mag aber manche Berichtebenheit - ben Abweichungen in den Difchungsperhaltniffen bere rübren. Go will Berner bemerte baben, baf ber Ableiglang fich oftnebrifd froffelliffer, wenn er mebr, marfig, wenn er meniger Gilber enthalt, De Like und Werner: fuchten eines Thoils Die Kennte wiß der Rruftolle ju empettern, and ibre Befdicis bung allgemein gentanblid, andam Sheife bie Alle anderungen bei einer Sattung begreiflich ju mas den, indem fie Abstumpfung, Buicharfung und Busfpigung in die Runftfprace einführten. Ihre grofe

fen Borjuge, vorzüglich die ausgebreiteten Berbiens Re Werners wird Riemand verfennen. Mucin eis nes Theile laffen fich manche Arpftallisationen, welche bei einer Gattung portommen, taum auf eine allgemeine Bestaltung guruckführen, Theile fann hierbei auf bem gewohnlichen Bege nur die icheinbar einfachete Geffalt als Richtichnur angenommen werden, wobei man doch nicht ficher fenn fann, ob fie wirflich Die wefentliche fen, fers ner aber finden fich im Gegentheile bei verfchiedes nen Gattungen gleiche Renftallisationen. Werners Unficht, wie auch Rarften bemertt, ift fur ben, welcher fich nicht auf geometrifde Darftellungen und tiefere Untersuchungen einlaffen will, burch bie mit der Leichtigfeit der Bezeichnung bei berfelben perbundene Beftimmtheit febr empfehlungswurdig. Saup's Unficht bat mit der von Bergmann Aebris lichfeit. Er hat jedoch feine erften Berfuche bars über fruber gemacht, als Bergmanns Arbeit ibm befannt marir beffen Schrift ihm von ber frangofis foen Diubemfel ber Wiffenfchaften gerade bestweren mite eilt wurde, weil fie fcon feine Meinung burd ihn erfahren batte. Bergmann betrachtete Die Rroftaffifationen als Antidufungen von Ebenen mancherlei Avt über einen Arpftallfern. Diefes Me auch die Grundlage der Anficht Sann's. Er betrade tet erft im Allgemeinen die Theorie Der Kruffalle bind führt bann ibre Gefete burch Anmendung gens mettischer Konfraktion weiter aus.

"Theorie der Struktur der Krystalle.
(S. 70 – 196.)

Primitive Gestalten (formes primitives)
(Grundgestaltungen ober Kerngestalt):
(S. 70-81.)

Den Berfaffer führt bie Bergliederung bes in fechsfeitigen Sanlen, des in doppelt fechsfeitigen Boramiden und des in Rhombhoedern fryftallifirten Relffpathe an, wodurd man ju ber Rerngeftalt, einem Rhombhoeder, Deffen Mintel eine bestimmte Grafe baben, gelanget. Bei ber fechefeitigen Saufe geht Diefe Berlegung leicht vor fich, vorzüge tich wenn die Erpffalle von mittlerer Groffe, ober groß find. Diefe Reungeftalt ift in einen und bere felben Gattung immer eine und Diefelbe. Die Ep flarung, welche, haup bavon gibt, ift : Gie ift ein Rorper: von gleich bleibender Geffaltung, melder in allen Arpftallen einer und berfelben Gattung fommetrifd eingeschloffen ift. Salder Leungestale ten hat Saup feche gefunden; das Tetraeder; das Barallelepipebon (moju alfo ber Burfel und bas Rhombhaeber b. i. ein burch feche Rantenflächen Begranites Parallelepipedon , gehören); bas Oftaes Der ander negulare, fechefeitige Prisma und bag Das Defaeber mit Rautenflachen und bas Dobefaeber mit breifeitigen Blachen (Die Doppelt Poramide).

Formen der integrirenden Moleculs (ber Urgestalten). (S. 81 — 86.)

Affe man aud auf Die Rerngeftalt gefommen, fo laft doch auch diefe fich oft noch theilen, welche fum Theil andere Geffalten geben. Diefes find die Urgestalten, molecules integrantes. ren Art find brei befannt, welches alle brei von Den Die menigsten Flachen begtangte Rorper find, namlich das Letraeder (Die Bierflache), das dreis feitige Prisma (eine Fanfflace) und bas Parals Telepipedon (bie Sechefface). Alle Diefe Gestalten And aber in hinficht ber Binfel und Seiten noch febr ju unterfcheiden , benn nicht allein bas regele maßige Tetraeder und ber Wurfel, fondern auch unregelmäßige Letraeder, Roombboeber u. f. w. find Urgeffaltungen. Cinft außerte ich Die Idee, baß mohl allen Arpftallisationen als Urgefiatten Die funf regelmaßigen Rorper jum Grunde liegen moge ten; affein Diefe Meinung, fur melde ich memphy fifthe Grande ju haben glaubte, fceint fic nicht gu beffatigen. Debr Hegeftalten und Rerngenalten Tommen verfcbiebenen Urten von Mineratien gu. Diefe find aber regelmäßige und einfache Geftalten; Diejenigen, welche weniger regelmäßig find, findet man hur bei einzelnen Gattungen. Wie nun aus ber Bufammenfegung ber Urgeftalten die Rerngeftalt, fo entsteben burch Unbaufungen um die Rerngeffalt die fefundaren, ober die abgeleiteten Ronflatte.

Gesetze, denen die Struktur unterworfen ist. (S. 86-196.)

Die ben Kern umbildende Materie, welche bie abgeleitete Arpftallgeftalt bilbet, fann ale eine

Berbindung von unenblich baunen. Blatten welf de nach einer : wei , ober biet Beiten in abnebe men (beluffciera), angefeben, werben. Eigentlich freilich ift wiefer Borfellung wan folden Biftiden murkbrigg benn die Abnahme geschieht bis jur möglichen Bufpipung ober Bufcharfung obne Unter brechung jufammenhangenb. Bette Borfeflung wird nus jum Bebufe ber Rechnung angenommen. Diefe Mbnahme, gefchiebt burch regelmäßigen Berr suft an Dimemfion ober Unebehnung. Stellt man ad die Abnubme als ununterbrachen vor , fo bas immer:: ein ! fleineres ' Blattoen auf ein großeres falet, for fann men folde to ausbrücken :- Diefe Mbmabine unfeinde burch sine, regelmäflige Entzig Jung von Grendtbeilden feiber Gubtraftien ber Mobebules: integrantes). Dieferfintsieburg 3th, freis Lieb ei wie Rauften mit Rocht gennucht wi nur ibeat. Bie ift: mu. als: Bejeichnungbart, füg: Die Radimung eingeführtes auguseben. And in eine Bal

Decrescenzen auf den Kanten (Decrosssemens sur les bords). (S.

5 1 288 m 104.)

Mis Beispiel fibet Sann, das Rhambaidals Avdetwedren ans dessen Rerngestalt der Warfel ist. Rimmt man mis das auf dem Mariel Stätethen liegen, won vierectiger Gestelt, welche, is ein auf tiegendes, Kiener als das varhergebende ist, die das leste unendlich siein ist, so entsieht eine ram tenstächige Indissale unt vierzehn Ecken. Nit

andern Borten, wend ein Baufel auf ullen Gels ten gleichmäßig b. b. indem er gleiche Winfel bils , Det, abnimmt, fo entfleht eine folde 3wblifface. Die idealen abnebmenden Blatten nennt hann lames de superposition, auf; ober vielmehr übers gefdichtete Blattden. Es entfteben in Diefem Falle auf jeder der fechs Seiten des Warfels vier Rias den, welches gleichschentliche Dreiecke find. Dreiette liegen aber immer, mit ihren Grundlinien sufammenftogend, in einer Chene und fo werden aus '24 Dreiecken 12 Rautenflachen. (Fig. 1.) ABCDEKIC ber Burfel, bei meldem auf den Seiten BC, CD und nach einer Richtung auf KI, IC, DK, AB: Die abnehmenden Biattchen als aufgefest abgebildet find, welche fich in F, G. Hi in Shipen enden, fo fiebt man die entfandenen Dreiecke, welche fur febe ehemalige Burfelfiche entflonden find (4); aber je amei liegen in einer Chene und ftogen an einander wie bier 1. B. CHD und CFD oder CBF und CBG, wenn FMN = HMO = 135°. Ift diefer Wintel gber Bleiner, fo liegen die genannten Dreiecke nicht in einer Chene und es entfteht ein Zwanzigbierfeit ebenfalls mit 14 Ecten, aber 36 Ranten, ba bas 3mblffeit nur 24 Ranten bat. Bei Abnahmen, wobei der Winkel, welchet von einer der entftans denen Ecten nach der Mitte einer Seitenfante Des Burfels, welcher ju ber Alace biefer Ede gebort, gezogen wird, 45 Grab beträgt, beift es in Saun's Sprache, Die Abnahme beträgt eine Reibe. Dan fann namlich annehmen, bag jebes Blattden an jeder Seite um die Breite eines Moletuls abs

minmt, wobet auch noch angenommen wird, bas bie Blattchen Die Bobe eines Moletule babem Bft ber Wintel ber Ecte großer, fo ift ber ber Seis tenfante fleiner, (beibe jufammen find : R) nub dann fann es fommen, daß bie Linie von bet Mitte der Flace auf Die Mitte der Kante Doppets breifach ober vierfach fo groß fes, ale bie bon de Mitte Der Blache bis jur Ede und bann, fagt Daup, die Abnahme beträgt zwei, brei ober vier Reiben Abnahme in ber Breite wennt er, mo jedes ideale Blateden die Sohe eines Brundtheildensbar; Abnahme in der Sobe, wo tedes Blattchen war um eine Richtung ber Breite, aber um mehr Der hobe bervorragt; alfo menn ber ermannte ABintel der Eife fpig, alfo der ber Rance fumpf tft. wobet ed wieberum beifen fann, die Abnahme gefchiebt um gwei, brei Reiben in die Dobe : geht man nicht von ber fefundaren, fondern von iber Kerngeffals aus ; fo tonnte man noch füglicher får Wonahme Auffag fagen, woburd freitich die Duch Rellung eine andere , Laber nicht pfolachtere Unficht neminnen marbe. Run jeralledett Daup die aus einem Bittfet entfandene, fünffeitige Flachen ber benbe, 3mblfflache, melthe entftebe, wenn bie Geb tenflache um zwei Reiben in der Breite :an, ben awei parallelen Kanten und um zwei Reiben in Die Bobe an ben beiden übrigen abnimmt, und mar fo, Daffibie Ranten ber anbern glachen, welche an diese Flache flogen, bb mo jene um zwei Reiben in der Sobe abnimmt, Diefe um zwei Reis Bin in ber Breite abnehmen und umgefehrt. -(f.: Fig. 2.) me aus bem Barfel ABCDEFGH

durch Bufate der feilfdemigen Geffalten GBCDIK und FODCM, DKICN, u. f. f. Rautenflächen namentlich MCDKG u. f. f. entfteben , (wenn demlich die Binfel Diefes erlauben). In dem von Saup angegebenen galle ift die Reigung ber Rans ten ber Funfecte gegeneinander, burch die Bufam. menftofung bon ben entftanbenen Trapegen, etma in ber Rigur bei Ki der Binfel NPO der Reche nung nach 126°, 52' 8". Durch Meffung findet man ibn bei bem Eifenvitriol ungefebr 1279. Roch fahrt, ber Berfaffer Die Berglieberning bet winfelübertragenden Renftallifation Des Raftipaths nte. Diefes ift. Die fechsfeitige Poramibe (bei Eme merking I im a). Einen folden Repftall nennt Dany metaftatifc, aber, wie überfest ift, wintels abertragend, weil Der finmpfe Minfele welcher eine ber Endfanten, meiche an einer Endfpige anliegen, mit einer Geitenfante an der Goundlinie, mo beide rinfache Pyramiden gusammenftofien, einen Winfel bilbet, welche bem frumpfen Binfel bes Abombos berg, welches ben Rem bilbet, gleich ift. Diefes gefchieht baburch, baf an ben Geitenfangen, von we ab die Abnahme geschieht, Die der Breite dene pelt fo groß ift mis bie ber Sobe. Diefen Rruffall jeigt jur Salfte die britte Rigur.

Decrescenzen auf den Ecken. Decroissemens sur les angles. (p. 104-123.)

Diefes fine folde, fas-beren Anfonspunte

beren Wirkungen meift den Diagonalen parallel läuft. Ein folder Arnstall ist die regelmäßige Achtstäche, welches aus dem Rhombhoeder des Ralkspaths besteht.

Ein Beispiel biervan fieht man an ber vierten Bei Dem angeführten Ditaeder lieat namlich jede Ecte des Rhomboeders in dem Dits telpunkte von einem der acht Dreiecke. Die icharfs finnige Entwicklung mag der Lefer in dem Buche felbit nachfeben. Gur Diefe Zeitfdrift murbe fle ju Bon dem Berfahren des Bers meitlauftig fenn. faffers geben Die bei ben einfachem Sallen anges führten Beifpiele eine genugfame Belehrung. bier ein Oftaeber berborgubringen, ift eine ber ftimmte Reigung bes Winfels, und bag brei um eine Ede liegende Blachen in einer Gene liegen, nothig, indem fonft eine Zwanzigvierfface, ober auch murflichoftaebrifche Arnftalle entfteben. Jenes ift bei einem Analcim ber Sall, Diefes bei bem Somefelfiefe. Sind Die Anschufipunfte nur zwei gegenüberltegende Ecten eines Burfels, Mhomboeders, fo entfteht von neuem ein Rhomi boldes deffen Bintel freilich verschieden find, Diefes ift ber Sall bet bem binaren Gifenglange Des Berfaffers.

Mnm. Diese vier Figuren find beigefügt, um die Borstellungsart Saun's anschaulich zu machen. Das 200 Perten fie mahrscheinlich belfen.

! Gemischte Decrescenzen. (Decroissemens mixtes). (S. 123-124.)

Dieses sind solche, worinn die Abnahme in die Breite und in die Sibe sich so verhalten, daß die Zahlen der Berhältnisse der Glieder die Eins heit übersteigen z. B. 2:3 also daß die eine Abs nahme kein vielfaches von der andern, diese als zangenommen, if, oder sich durch diese als Einheit nicht genau ausmessen läst.

Mittlere Decrescenzen (Décroissemens intermediaires). (S. 124-134.)

Diese finden bei den Abnahmen Statt, deren Anschusspunkte die Ecken sind. Sie entstehen mits telst der Halfsbekrescenzen; es sind solche, welche weder der Kante noch Diagonale proportional sind. Ich wurde lieber Zwischenabnahmen übersetzt has ben, denn dieses drückt die Meinung des Verfasssers aus, indem das Wort auf ihre tage geht, welche zwischen der Kante und der Diagonale sich besindet. Durch sie entsteht aus dem Rhomboeder ein Trickontaeder und eine besondere Art von Dosdekaeder. Schweselstes von jenem, Kalk von dies sem geben Beispiele.

Zusammengesetzte sekundäre Formen. (S. 134-149.) Dieset find : solche, welche vermöge mehrerer gleichzeitiger Defressenzeseletze, oder eines solchen, welches nicht vollendet durchgesührt ift, entstanz ben sind. So entsteht durch verbundene Gesetzein Itosaever aus einem Würfel und ein zwanzige vierseitiger Kalfspath. (Chaux charbonates analogique.)

Von den sekundären Formen, deren Molekuls vom Parallelepipedon verschieden sind. (5. 149-157.)

Alle Rerngeftalten haben das gemein, fagt Dann, daß fie parallel mit ihren Rlachen theilbar find. hiedwech einffeben die Molecules integran-Bei bem Oftaebron entfteben auf Diefe Art entweder Tetraeder oder Oftaeder. Diese letten will ber Berfaffer aber auf jene jurudgeführt mifs fen. Bismeilen aber find die Molecules integranbes auf eine andere Art jufammengebauft, fo baß 1. B. mehr Tetraeder ein Parallelepipedon bilden. 1. B. beim Turmalin. Alle Diefe laffen fich nun au fleinen Parallelepipeben vereinigen. Diese an Die Stelle der mabren gefesten Molecules nennt Daup molecules soustractives, entingene Theils chen, weil fie mit ben entgogenen Reihen in ges nauem Berbaltniffe fteben.

Unterschied zwischen der Struktur und dem Wachsen. (S. 157-163.)

hier Tagt ber Berfaffer, Die Mbleitung von Rerngestalten gelte nur jum Gebrauche ber leiche Es fen alfo einzig eine befons tern Erfennung. bere Borftellungeart. Gigentlich fen ein Rrnftall ein regelmäßiger Saufen gleichartiger Molefule. Er fange nicht an von einem Rerne bestimmter Große und die Blattchen feven nicht fo ber Reibe nach übereinander geschichtet, wie denn - Die mifrost fopifden (Berners gang fleine) Rryffalle eben fo vollendet fenen, als die vom großten Umfange. Man tonne affo annehmen, daß jeder fefundare Rryftall einen mifrostpoifchen berfelben Geftalt eins foliefe, welcher feinen Rern ebenfalls babe. Dann's Theorie geht nur auf Die Struftur, Das Bodn ber Rruftalle, nicht auf Die Art ihrer Ense ftehung. Er gibt baju aber bod febr ju benugens De Minfe.

Von den Krystallen, deren eine Haltee umgedreht ist und von denen, welche sich zu durchwachsen scheinen. (S. 163—168.)

Umwendung der Arpftalle, ist dasjenige, was Rome de l'Isle Pacle nannte. Haup nennt eine solde Umwendung Demitropie ('puerpony) Halbs wendung. Man kann sie sich vorstellen, wenn man ein Rhomboeder durch eine zwei einander pas rallele Flächen in der Diagonale halbirende Chene theilt, und dann die Theile umgekehrt an einans der

bet::fett , jedoch: bit: bruchfcniffene Geite an des Durchiconittenen; es entfteht banu ein Rroftall mit einem einwärtsgebenden, einem bervorfpringenden gegenüberfiebenden Minfel. Der Spinell gibt biem pon bas befte Beifpiel. Man fann fic von dies fen' und andern Repftallisationen bard Siguren pon Sols, Pappe, boer Karten- am beften eine Deutliche Borftellung machen. Ueberhaupt erleichs tern bergleichen imedmäßig eingerichtete Riquren Das Studium ber Thierie Daups wagemein. muffen aber fo fenn: Dag fich die Revnaeftalten dus ben Urgeftaltungen und Die fefundaren Rrne Rallifattonen aus jenen zusammenfeben laffen. Die: Eineinanderwachfung ber Renftalle gefchiebt fets nach gewiffen Schenen analog ben Befenen ber Struftur. Man bemerft in andern faft in ies Dem Sixade der Siefe singefenten ja verffectee Erve falle, welche beide, ber verftedende, und ber ver Redte machfen tonnen, fic beibe ausbebnen, bis auf eine gemeinschaftliche Berbindungeffatte, tole de eine Detrescenifiade ift.

Von den Zeichen, wodurch die Krysstelle ausgedräckt werden sollen. (S. 169-197.)

Diese sehr zweitmäßige Bezeichnungent leiber nicht wohl einen Auszug. Wer fie baben sennen zu sernen wünscht, muß bas Buch selbst nachschies gen. Sehr glücklich scheint mir bie Werbentschung Chem, Wibl. an B. 20 St. vieles, wie alle Formeln, trocken, aber febrings

Von den unbestimmbaren Krystallisationen (Crystallisation indéterminable.) (S. 197-198.)

Diese entstehen, wenn hindernisse der entigen Arpftallisation im Wege standen, wobet dann auch wohl krumme Flächen sich einstellen, und linsem ähnliche, walgenformige Arpstalle, auch Nadeln sich bilden. Was man kreisig, oder kaferig nennt, ift eine zahllose Wenge kleiner krystallischer, verbund dener Radeln; — Ungestaltheit.

Von den Concretionen. (6. 198-208.)

Steunter versicht Haup Rorper, deren dufies see Anfeben Ewenigstens eines Theiles) both den fremdartigen Korpern, mit welchen sie bet ihrem Anschießen in Berührung waren, abhängt. Ders gleichen sind folgende: 1.) Stalaktiten, die Kors per pm Sewolbe einer Sole; and den sie washer aufgelost enthaltenden, nun verdunsteten Paffertros psen, juruckgebliebene Steinmassen, Abhren, Ringe u. s. und auch die an dem Boden besindlichen der Art (Stalacktiken). 2.) Inkrustationen, auch keit, dur mit ihr in Berührung kehenden Korpernz als in ven Wasserchren, über Steine und Pstansjenkörper. Nerzu gestern auch ible Seode's

(hebleingen, bobiffeine), Ausfleidungen ber Sobi lenwande durch Abfat einer barinn eingebeungenen, fie ausfullenden Fluffigfeit. Quarifryftalle übergiet ben als Rinde oft Kalfspath und bleibeit, wenn Dieler entfernt ift, bobl. 3.) Pfegabinorphofen (Truggestaltungen). Dieles find Anfeitingen und Appadoringungen ans einer Bluffigfeit an frembare ige Seftalten, beren, Gestaltung gebiteben ift, wels des geschehen tonnte, wenn Die Mulfigfeit fie burdhrang. hierher gehoren auch bas berfleinerte Doll und Die Aftertryffalle, überhaupt bie Berfteis Benigge to it the Color of the construction

no. Kon, den mineralogischen Systemen · 298-237·)

Rachbem Dann Die Entftehung bon Rlaffenfos femen angeführt hat, zeigt er ihren Rugen, wels der eines Theile Rennenig Des einzelnen in feiner Begiebung auf bas Gange, andern Theile Befannts machung Des Unbefannten burch bas Befannte if Er vertheidigt darauf feine Unficht ber Barme In gemiffer Dinficht nimmt er augeronge gemifchte, gleichsam nur beigemengte, Daretigt ju ben Sofflien an, welche jur Beffimmung bes Soffis , als frempartige Theile, nichts beitras gen. Hierbei flutt er fich auf Die fo bericies Done Arfultate gebenden Analysen. Allein nur bes mabrte Chemiter haben Stimmen und beren Unde lyfen pflegen won einander nicht fo abweitend ju Sepu, porausgefest, Daß fie einerlei Sofft unters fucten. Freilich find nicht alle Chemiter fo gute

Orpftognoffen als unfer Analoff, Rlaproth. Die Erflarung, welche Saup von Sattung gibt, ift fols genbe: Jubegriff bon Soffilten , beren Urgeftaltuns cen abulto unter fic find, und welche aus bens felben Senndftoffen der Art und dem Berhaltniffe nach beffeben. Schade, baß bierdurch alles, mas nicht Arnftall ift, ober froftallinifdes Seffige bat, ausgefoloffen wird. 3d wurde Gattung erflaten als Jubegriff unorganifchet Individuen, worinn Das gleiche Mischungeverhaltniß, Die Aehnlichfett Der Geftaltung und ber außern Berhaltniffe gewirft Ein unorganisches Individuum (Einzelwei Bat. fen) neunen fie aber einen einzelnen unorganifchen Rorper, welcher nur burd Rieberfolag 'ans einer Bluffigfeit entftanden, und nur burd demifde Mittel (vorbergebende Auflofung und Rieberfclas gung) vergrößert werden fann, nicht burch mechas nifche Unbaufung oder Unbange. Das Wort Gats tung pafit febr gut, indem dabei auf die Erzeus anng von einerlei Art, (welche bier chemifch, wie ben lebenden Wefen organomisch iff) Rudfict nich mmen wird. Die Drusen und bergleichen Ros and nicht einzelne Wefen, fondern vielniebr Bufammenbaufungen von vielen einerlei Art, wie etwa die Baume oder Die Rotallen. Dicht frofials lifirte Roffilien murde ich in den Rlaffen, wobin fie gehorten, neben ben Arnstallifirten als eigenie Sattungen rechnen, vorausgefest, daß fie niche blos burch Mangel ber Rrpftallifation fich unters fcelben, fondern Durch Difcongeverhaltniffe, in Dem letten Salle aber fie ben Gattungen unterorde

nen. 36 glaufe nicht, daß fie jur Seranofie maß

Von der Nomenclatur der Mineralien.

Auch hiervon, wie von dem porigen findet man ermas in ber Einseitung. Es fen mir ets Laubt, ju fagen, daß die aus mehr einzelnen Bore tern gufammengefesten Ramen nur in Der Dis foungstunde, wo fie die genau bestimmten Dis foungen anjeigen und in ben Rlaffenfpftemen bet erganifchen Mainr, worinn fie das Gefchlecht bes Beidnen, gelten fonnen, Obgleich nun bie Die foungefunde Organon für die Ornftognofie ift, fo burfen ibre Ramen boch picht angewendet werden, Denn fie beseichnen nur Die Materie, in Der Dis meralogie foll bad Individuum, bet Rorper anger geigt werden. Donn gibt es ein foldes Spfiem in der lesten nicht, als in der Botanit und Jobs Togie. Eine Abtheilung in Gefdlechter, (gewöhne lich Battungen) ift nicht ju finden. Es gibt mehr Sigttungen (fonft Arten) von Myosofis, Veronica m. f. m. , allein bobere Saftungen bon Erben ans jugeben , machte fomer merben. Ueberbies bleiben folde gufammengefeste Ramen uur in ber Diffe fenfchaft ablich, fie geben nicht in bad gemeine Les ben über, wo man ber Mamen und auch mobi fconer Ramen, aber feiner Erflatungen Bebarf. Ich murbe die gufammengefesten Ramen nur far einzelne Arten und Abarten ber Sattungen braus den 4. B. gerudte Binfblenbe. Der Bormurf ber

Unbestimmtheit, welcher bier bem Borte Grath ges macht wird, bindert nichts. Wie viele Pflangens namen enbigen nicht mit Rraut und wie viel Steinnamen mit lith! Die borftebende Spibe bes ftimmt binlanglich, was man wiff. Riemand wird Des Ramens megen Leufolith mit Lepidolith obet Funffingerfraut mit Labfraut vermechfeln. Spath ift ein Mineral mit fenflattinifch's fpatigem Gefüge; und die Ramen Schwerspath, Bluffpath, Felds fpath find baber feines Weges tabelnemurbig, wenn fie nicht zu weit ausgebehnt werden. Eine folde feblerhafte Ausbehnung ift erbiger Schweis fpath, Dehlfpath ic. Mit Recht werden die Ras men bon Geburtebrtern und unwefentlichen Derts malen verworfen. Ein Befuvion aus Gibirten, ober ein Coleftin von ichneeweißer Farbe find fons berhare Dinge. Auch find Namen zu vermeiden, welche an andere gang unahnliche Foffilien erins nern J. B. Dnaginthin. Die bellentiche Cpedige bat unftreifig ben Boring vor allen, Damen in geben; Die Deutsche kommt ihr jedoch in diefer einache. mie in mehreren, febr nabe. Die ause Dinfict, mie in mehreren, febr nabe. führliche Rrifit einzefner Ramen whebe gu weit führen. Rur erlaube man einzelne Bemerkungen Darüber, Co finde ich Den Namen Telefin (Tele-sie) in Nichts bem alten Sapphir porqueteben. Jener ift überdieß ichlechtgebilvet. Es burfte fos gar nicht Telefilith , fondern mußte Teleivlith beife fen, ein Mamen, welcher eber ju bem Diamante, Pleonaffe oder Spinelle paffen marbe. Mellit ift nicht richtig gebildet. Es mifte Melvlit, Melitin, ober am beften Dellilith beifen. Undere Ramen

End pagegen beffer gebiftet. Dan depon bei ben einzelnen Gattungen.

Von der Nomenelatur der Krystalle. (S. 248-272.)

Besonders nuglich ift diese Bezeichnungeatt. Ift ein Renstall die Kerngestalt selbst, so beißt es primitive). Go gibt es primitiven Birton u. s. w. Die abgeleiteteit Kroffallgestaltungen werden in einer sechösachen Ruffallgestaltungen werden in einer sechösachen

- I. In Rudficht der Abanderung der Kernger Palifolic 1-284. Inden
- a) Berppramidet (pyramidé). Die Ueberfege gungemit gber ift- ber sentichen, Brugte gemäß. Bo lagt man verflächt., verfbrperti venteinte furs gereiner Slache, einem Rhopen Grein fich Mibend einer Philder habend. hier iftibas lateinische pp sommibalifirt genommen. Ein Drigme ondet auf beiben Geiten in eine gleichzählig flachige Pyramie Bei ib) Prismatifirt (prisme) und belbuntematifirt (semie:prieme). Jenes, wenn Die Kerngrfiaft eine dennete Apramide, burd ein Prigge gerennt iffe det legte ; moun mur die halfte der Ronten der gemeinichaftlichen Brundfiche Durch Seigenflachen Berbrange ifte (C) Geflacht, bafffirt, bage. 1. (Un State ber Endfpiten bei Rhomboebern ober Dane melpweamiben finden fich fenfrecht auf ber Are fem bende Sieden. id) Entedt , épainte. Alle Eden

sind durch einfache Flacen derbrängt. Sind es mehr verdrängende Flacen, so heißt es sweisach, dreisach n. s. w. enteckt. o) Entsantet, emargine. Mie Ranten find in Flächen verwandelt. f) Herandristet ic. (perihexa-periocta-pérideca-peridodeca-édre. Versechsstächt ic. wenn der Kern ein Prisma von vier Seiten, die abgeleitete Ges saltung eine Sechsstäche etc. ist. g) Gefürzt, raccourci, die an der längern Diagonale der rhoms bischen Grundsäche des Prisma's anliegenden Kansten sind verstächt. h) Geengt, (rétféci.) Eben bieses ist mit den an die sützere Diagonale gränszenden Kanten der Fall.

II. Als geometrische Figuren an sich felbst ber trachtet.

a) Würscheft, cubique. b) Würselähnlich, tuboide. ic) Vietkächig, tetrkedre. d) Achtschig, tetrkedre. d) Achtschig, wetnedre. e) Prismatisch, prisme. f) Indipendig, dodecaedre. g) Zwanzigsächig, kouselire. h) Riapezoidschich, trapezoidal. (Das wiede die. h) Riapezoidschich, trapezoidal. (Das wiede diennen, venn es ist ein Arpstall mit 24 trapezois diennen, venn es ist ein Arpstall mit 24 trapezois diennen, venn es ist ein Arpstall mit 24 trapezois dische Flächen). i) Orestigssächig, Triacontaedre. k) Reunzigssächig, enneasontaedre. l) Doppetts domboidssächisch, diensbeis dische vorhanden ist. m) Doppett, dreisach gestals dieser vorhanden ist. m) Doppett, dreisach gestals dieser vorhanden ist. m) Doppett, dreisach gestals dieser vorhanden ist. m) Doppett, der drei vers schiedenartigen Körpern besteht. n) Hierzu gestät

wärflicht - indifficola, - adtficola, - vien fichia, cubo - dodécaedre, - potaedre, -Witraedre, o) trapesifd, trapesien. Die swiftbin foet Grundflachen liegenden glachen find Trapes . gien. p) und q) doppelt - vier - fechs - acht - ambliffichtg, di - tetra, - hexa; - ontaet dodécaedre, von vier bis swolffeitigen Rich men, an beiben Enben mit Bufcharfungeflachen ver feben, die erften mit zwei, die zweiten mit bret u. K. f. r) tritetra, - penta, - hepta, - hexade Die Oberfläche beftebt aus brei zc. Raiben In feche und feche aber einander legenden Slachet. Daffeibe gilt som Dodefaeder. .) Doppeltpaarig, bigemine, bier vereinigte Geffaltungen bon zweiers Wit Art. 4) Amphihexaedre, amphiheraedrift, wenn ber Arpftall als fechsfeitiges Prisma es Scheint, in jwei verfchiebenen Richtungen gefeben v) sexdecimal. Bu bem Prisma geboren foche, ju Den beiben Endfielgen gebn Rlachen, ober umger depression gibt ind octodecimal, sex; octo unb idecti - duedecimal. x) Bielfiddie, peripolygone den Prismen 3) viel jusammengesett, suscompose, im Bude polysputhetifc. (3) antienmenedre boppeltingunflächig jugefpist j. B. jmalfe feitiges Prisma. a) Prosenneaedre anliegend mennflachin. Die Bable und die Bufpigung, melede fich auf einer Sotto nur befindet, befieben hale De ans neun Siaden. 8) Roourrent, hier abers fest wiederfebrenbflächig, ich marbe fagen, wieden Jehrendjablig. Die berfchiebenen Bufpigunge, und Beitenfieden folgen fo a, b, a. Binnftein gibt ein Beifpiel. 3) equidifferent, überfest: progreß

Condfiddig. Bufpigungen und Seiten fieben im einer arithmetifden Progreffion : 4. B. Bafalt. Dornblende, 6, 4, 2,. 6) Convergent fonellabe nehmendjablig; bas vorige. Die Differeng ift Rauf 1: B. 3, Q, -15 (Eurmalin) e) Impeir ungereds gablig. Done ein foldes Befet ju beobachten, find bod alle Rlachen, welche ju einem Ringe ges boren, in ungerader Babl ba. () überscharf hyperoxyde, eine Urt Ralffpath aus zwei febr fris gen Rhomboedern, befonders das eine if außerom dentilo (vis. : n) Spheroidal, von acht und vieus gig fuglichten Rlachen umschloffen ; alfo füglicht vierzig actflächig. 9) Planconvena Einige file den find eben, andere frummlinig. Manche die fer Bezeichnungen find vorzuglich menche fcheinen weit und fein gusgefonnen. Rad Berners Ber geidnungsart läßt fich jeder Eroffall beschreibens Mernach bedarf ich für eine neue Form eines neuen Bortes; nur als Beinamen ber Morten leiften alle Diefe Ramen Dienfte. Go aff fair a ben Ras me doppelt abgeftumpfte Pyramide und fo auch fåe p, q, r, R, u, r, β , γ , δ , ε , etc., affeix als Rame und Bezeichnung für Prien ift. Hamp's Des thobe febr pottuglich, auch and bie meiften Bes nennungen wohl gemablt.

III. In Rücksicht auf die Jusaumenfügung mid Stellung der Flächen und Kanten. Es würde zu weit führen, auch diese alle auszuheben. Das vorige ist als Probe genug. Diese Kumen dienem ebenfalls vorzüglich zur Bezeichnung der Abartenzein Rugen, welchen auch Hann mit dieser gainzen Komenklatur vorzüglich beabsichtigt.

P. C | 25

Dafflike gife IV von der Mamen ihm Erpfinde auf Suttficht auf die Gefeine der Delecfceng de Etathiet, auch V in Bejngt auf die gehieneischen Sigenfchaften, besonders die Wintel der Geftulenne gen und A in Ruckficht auf andere besondere liebe Kantes

Vonte den Kennzeichen der Mineralien.

- Ante Rennzeichen , welche aus bem Soffit. felbft gefthöpft Werbin, find ib Geometelfiche. Sterfer 'gehbet 'a) vie Beffaltung. i) Reingeftalt mebft 'Me "Heffalteingerin) abgeleitece Bepffallformein "b) Das Brudbiffthon. C) Das Abfeiderungsmiftefen: 31. "Phosistie" "D. 'R. folde, " welche aus der Matur bit Foffmen'in is Rother j' abgefeben jedoch von Bellak Tatig diffeben. Dabin gebren a) Nggreggeionde ·form: Bon' Saup ansgefaffen, indem er une Repe Rolle ift fein Softem aufnammt. b) Bufuntmeile Bang Bet feffen, wis i) Darte 2) Definatiet. 3) Beifprengbartett. Go mußte es in ber thebutesum. 'für' (prode-, ober jerbrechlich beißen." a) Babigteit. · 5) Biegfamfelt und Clafficiat. 6) Der : Stric "And bad Abfatben, bovigungen von J. (2) Gigens thuniffches Gewicht, worfiber fich febr fichne Bes merfangen finden. d) Abhaffon an ber gunge. " &) Berhalten gegen bas Bicht. 1) Die bezeichnens Gen garben und mas babin gehort, ats Barbens fpiele; 2) ber Glang, wobon D. nur ben Metalls 'glang anftort." 3) Die Durchfichtigfeit; übergans igen pon Die Dieber Bebbet Daup's Baffeibelle.

sbei Mateit, b.: b.: Durchfichtaleit: farbenlofer Bryer. 4) Die Strublenbrechung. f) Den Rlang surd bas Aniriden, welche S. abergebt. g Das Anfiblien. 1) Rifte, 2) Bettigfeit, beibes bier dbergangen. h) Phosphorefcen; i) Elefericitat, k) Magnetismus. III. Chemifde Rennzeiden, b. B. folde, welche bas Fossil als Materie burd Die fdehadverenderung fenttlich machen .. mogu. befone Dere bas Schmelgen por bem tothrobre-und bie Birfung ber Caure gebort. Bon ben borigen nabern fich b. i. k. befonders hi ben demifden. Bo find die Unterfdiede, welche ich zwischen phys iffic und demifd gebe. Die Greinen gwifden Raturiehre und Mifdungstunde, laffen fich febr Sharf bestimmen. Dier freilich ift jener Unterschied :fs wante als bei Werner recht angegeben, mie and Rauften bemerft, aber in die, wie ich gianbe, mugegranbete Meinung verfallt, daß beibe Biffens fcaften feine genan beffimmten Grengen batten. Min bes Spite ber ausfahrlicheren Befchreibung fest Sann ben wefentlichen Charafter, etwa bas, mas in Linne's Pfianzenfoffeme Die furge, jur Erfennts nif meift binreidende Charafteriftif ift. Er felbft foricht bier, wie aberall, mit der Befcheidenheit eines mabrhaft gwofen Mannes von ben moglichen -Mangeln feines Berfahrens. Saup bedient fich, um Die eigenthumliche Schwere ju erfahren, - Richolfonichen Araometers. Das Unwefentliche ben "Farben bei den nicht metallischen Fossilien wird aus einander gefest, jeboch fcint haup barinn beinahe ju weit ju geben. Bei ber boppelten Strablenbredung belt er fich langer auf. Cinc

gute allgemeine Bemerfutig ift Das bie elefteifden Bofflien einen merfwurdigen Unterfdied bei ben einzelnen Rroffallen geigen, burch beren Befbie Denheit in der Bildung beider Spigen man fogleich entbeden fonne, welche Seite pofitiv, und Beiche Seite negatib fen. Es werben Mittel angegeben, Die Eleftricttat nuber ju bestimmen. Raf alle Els fenergfroffalle find mabre Dagnete. Rod merben intereffante Bemerfungen über Die abgefeitetem Rrys fallgeftaltungen angeführt. Run befavillt Saup nod das von Carangean erftinbene Bonbonieler. Die nabere Befdreibung biefer Bintelmoffers wurs De bier gu weit fubren. Bierauf folgen Sabellen. L' Eigenthamliche Schwere ber Mineralien. (G. 336-347.) II. Grabe ber Sarte. (S. 347:350.) Daup macht funf Rlaffen : a) ben Quan eigenb; b) bas Glas rigend, Insgemein Aunten gebend; c) bas Glas risend, jumeilen gunfen gebend; d) Den Ralfspath rigend; o) diefen nicht ribend. III. und IV. Mineralien mit boppelter und Mineralien mit einfacher Strablenbrechung. V. Durch bise eleferifd iterbenbe Roffilten. VI. Phosphorefcent annehmende Mineralien. VII. Tabelle Der froftale linischen Kormen. (G. 353-360.) Saun hat Die Mineralien nach ber Rerngeffalt genednet. Es fen mir erlandt, fie bier, aber nach den Molefuls ins tegrantes geordnet, anzusähren.

I. Das regulare Tetraeber.

1. Kerngeftalt. Das regulare Oftaeber.
Fing, Salmiat, Mann, Spinell, Pleonaft.
(Beplanit), Diamant, Bebiegen, Wis,

muthy Schiegens Spiefglant, Roth-Rus pferert , Dagneteifenftein. 2. Kerngestalt. Das regulate Tetraeber. : Rupferties , Fablers. 3 . Reingefialte Der Murfel. Ralfordiges Schoelery. II. Letrarber-mit gleichen und abnlichen gleiche te au Gentlichen Dreieden. Reingeffalt. Abomboidal Dobetaeder. Gund Granat , Zinfblenbe. . . III. Unregelmäßiges Tetraeber. : :: Rerngeffalt; Doppelte, vierseitige Anvamibe mit Quabrats Grundflache. Rrofolith, Birton, Kreugftein, Ungtas (Difanit) Gelbbleierg, Sonigftein. . h. mit rechtwinflichen Grundflachen. (Salpeten, Beifibleiers, Bleivitriol, Gab ture mei. beid fin ben b . mit Rhomben Grundflachen. in single garfenif, and the grant and 3. Kerngeftalt. Doppels fechefeitige Paramide. ... Grunbleierg. . . Rerngestalt. Der Würfel. umphigen, (Leucit). 5. Kerngestalt. Das Rhomboeder. Turmalin. Quari. IV. Der Burfel. 1. Rerngestalt. Der Burfel. Meinfalt, Boracit, Unalcim (Burfelgeos lith), Bleiglang, Schwefelttes (?) Binne orod (?) Glangfobolt.

V. Das Abunhocker.

- 1. Rerngeftalt. Das Rhomboeber.
 - a. mit flumpfen Endspigen. Kalfspath, Chabafie (Abamhoidal/Zeolith), Dimptas, Rothgilben.
- an . b. mit fpigigen Endfpigen. Rorund, Eifenglang, Eifensittiel.
- "(:VI.: Das Dierfeigles Prisma.)
- Bernerit, Meionit, Urangend.
- B. mis dechtwifflicen Grandflachen.
- 175 ... x. Rerngeftalt. Priama mit rechtwinflichen
 - Grundflächen. Enmophaita (Chrofobetill) : Euflind, Breris
- ed mogrand de Chrysolith), Apreheit, Stilbit (blattriger Zeolith), Grifenhaltiges
- O mie Weam!
 - C. mit Rhombengrundflachen.
 - 1. Rerngeftalt. Prisma mit Rhombengrunds flachen.
- Ipbdan, tiefelhaltiger Stan.
 - 2. Rerngestalt. Schiefes Brisma mit Rhoms bengrundflachen.

D. Dit fchiefwinklichen Paradelogrammgrunds flacen.

1. Rerngeftalt. Prisme mit schiefminflicen Parallelogrammgrundflächen.

Enps, Epidot, (Thallit), Azimit.

2. Kerngeftalt, wie vorber, aber bas Prisma ift folef.

Feldspath, Aupfervitriol, Diffen (Cyanit).

VII. Das dreiseitige Prisma.:

... A. gleichseitig.

1. Kerngeftalt. Regulares fechsfeitiges Prisma.

Apatit, Sapphir, Smaragd, Rephelin (Sommit), Pofnit (Leufolith) Zinnober, Dipor.

B. gleichschenflich, rechtwinflicharten.

1. Arrngestalt. Prisma mit Amabratgrunde flächen.

Bittersalz, Idokras (Besnvian), Messenp (Zeolich), Gromgesauertes Blei, Litans prpd. (Zinnstein?)

2. Kerngestalt. Prisma mit Ahombengrunds stächen.

Staurolith.

C. Ungleichseitig.

x: Rerngestalt. Prisma mit Abombengrunde flachen.

Schwerspath, Strontian.

D. Schief.

. A. Aerngestalt. Schiefes Prisma mit Uhomo bengrundstächen. Ppropen (Augit).

VIIL

VI. Unbeftimmt. ..

1. Rerngestalt. Prisma mit Ahombengrunde flachen. Chiastolith.

Entwicklung des Plans, welcher bei den Beschreibungen der verschiedenen Gattungen von Mineralien zum Grunde gelegt worden ist. (©. 361—364).

Nach der Synonymie folgt der Charafter mit Ausschluß des Unwesentlichen, wohin meisten Theils die Farben gehören. Dann folgt die Tabelle der Barietäten und deren Beschreibung u. s. f.

Anhang. Dynamische Ansicht der Krystallisation von Christian Samuel Weiss, d. W. W. D. (S. 364-389.)

herr Doftor Weiß will eine Erflarung ber Arpftalliftrung liefern; ob ibm bas gelingt, wird fich aus ber nabern Unficht ergeben. Er geht von

folgenden Gagen aus.

L Es gibt eine chemische Abstoßungstraft, wos durch gleichartige Materien (nicht, wie B. fagt, Rörper) sich in ungleichartige zu entzweien streben, indem die ganze Natur (doch wohl nur zum Behuf der Konstruftion) als Entwicklung entgegengesehter Erdsen angesehen werden könne. Die Natur des chemischen Processes (Einerleiheit der Naumseins nahme) wird, hier recht gut gefaßt und angegeben.
Ebem. Bibl. 5n B. 25 St.

Alle Wahlverwandschaften geschehen durch Abstoss sungstraft (ein Gedanke, weicher Beherzigung vers dient); sonst wurden ja dreifache Berbindungen entstehen. Hieraus aber die Anwendung auf Ersfahrung und besonders den Unterschied der einfas den und zusammengesepten Materien zu machen, ist mislich und kann leicht zu irrigen Annahmen verleiten.

II. Arpstallisation ift eine Erscheinung, welche der demifden Abstoffungsfraft angebort. Dieje ift befdranft. Es gefdiebt daber feine Entzweinug, fondern es ericeint nur das Streben Darnach. Riuffigen, Darinn Die beiben Rrafte im Gleichges wicht find, ift Rube und Geftaltlofigfelt. 3m Stars ren bat die Abstofungsfraft bas Uebergewicht; es entsteben Pole. Je mehr Extension Die eine Rraft gewinnt, je mehr Intenfion die andere bis ju Dem Punfte, mobei demifde Abftofung in der noch ers baltenen Bereinigung ber Entgegengefesten b. i. Renftallisation, Der Charafter ift. Es entfteben Richtungen nach vericbiebenen Seiten bin. burch entftebet auch Biderftand gegen bas Berichies ben ber Theile - Starrbeit, indem nur in Der bestimmten form die Tenden; jur Entzweiung mit. homogeneitat jufammen besteben fann. Diefe Theorie ift Scharffinnig genug, auch gerade nicht unmahrscheinlich, allein es fehlt ihr auch an Stus Bedes Gefrieren mare bann ein Schritt jur' Diefes ift auch in Der That meiftens Trennung. (Man febe auf den Giseffig, bas ges Der Rall. frorne Baffer u. f. m.) Bober aber Rrpftallifas tion burto Erfaitung, durch Bafferverluft u. f. m. ? ! Urberhaupt scheint das Sanze duf dem Swundfate zu beruhen: Materia sen nur durch den Konstitt widerfreitender Krafte, ohne irgend ein Substrat. Bielleicht führt jener Weg zur Konstruktion der Starrheit; noch aber ist die letzte dadurch nicht gegeben.

III. Mit der bestimmten Materie ist zugleich ein bestimmter Abstoßungswinkel für die Arnstallis sation gegeben; denn das Streben zur Entzweiung beabsichtigt immer eine bestimmte Scheidung in die und die Materien. Hieraus sließt die wesents liche Verfettung der Arnstallisation mit den chemis schen Eigenschaften der Materie, und der richtige Schluß aus der Arnstallisation auf die Bestands theile.

IV. Der Abstofungswinfel für eine bestimmte Arpftallisation ift bald ein ebner, bald ein forpers licher; je nachdem die chemifde Abftofung zweifach ober mehrfach fenn murbe. Im lesten galle beftebt er aus mehr gleichen ebenen Binfeln. In ienem Ralle gibt es einen zweifachen Durchgang ber Blate ter und feine vollendeten Rerngeftalten. fen der Rall bei Schwerspath, Gips und Strone tianit: in dem letten Kalle fommen breig vier ebene Binfel jufammen; es entsteben, wenn Das erfie ift, Sechsflacen, bei bem letten Achts. flachen (wohin geboren die Bierflachen (Tetraes Das Momboidal Dodefaeder fen eine uns Eben daß bas Tetraeder tergegebnete Geffaltung. und die einfachen Pyramiden teinen Plat (als Rerngeftalten) in Der Theorie Des Berfaffers ju

finden fcoinen, mochte wohl ihre Unerweislichfeit; oder boch Unerwiefenheit hervorgeben.

V. Es gibt abgeleitete, durch die ursprünglischen bestimmte, Rrpstallgestaltungen. Ueber fie ets was auszumachen, wagt Weiß hier noch nicht. Er geht nur ihre Arten durch. Bielleicht habe die quantitative Differenz der chemischen, zu einem Produste sich vereinigenden ursprünglichen, die Gattung charafteristrenden Abstohungen (vielleicht der Quantitätsunterschied der Bestandtheile) Eine stuß darauf.

So scharffinnig nun auch dies alles gesagt ift, so vermag ich es doch noch nicht, ihm beizus pflichten. Eine abnliche Erflarung hat schon Fries gewagt.

Allein da mir die Onnamif nur die Urfrafte an erklaren und die Berichiedenheit der Materien burd fie unerflarbar ju fenn fcheint, fo fann ich auch noch feine Ertlarung bes Rroftallifacionspore ganges aus bon bornberigen Grundfagen annebe men. 3d barf Diefes um fo eber fagen, ba auch ich einft eine bonamifde Ertlarung ber Repftallifas tion, jedoch nicht fo fireng apriorisch, versuchte, welche mich aber auf Gape leitete, Die ich in Der Ratur nicht gegrundet fand. (Auf Grundgeffale tung, welche nur Oftaeber, Afofaeber, Dobefaes ber, Bergeber und Tetraeber und zwar alle reaus lar fenn fonnten.) Gegen alle bonamifchen Erflas rungen, welche nicht ftreng ju erweifen find, babe ich ftere Zweifel, oft fritifche Zweifel gebabt; Die gromistischen find mis aber als ganklich bodenlos porgefommen.

Theorie der Gesetze; welchen die Struktur der Krystalle unterworfen ist. Geometrischer Theil. (S. 390—611 und fortgesetzt im zweiten Theile.)

Um ben geometrifden Theil nicht ju trennen, verspare ich die Angeige Diefes Abschnitts, bis ju ber Anzeige bes zweiten Theiles. Doge boch Diefe Meberfepung recht viel verftandige Lefet finden, welche mit einem achten Ginn fur Naturfunde Renntnif ber Großenlehre verbinden und mogen auch besonders Chemifer Darauf aufmertfam bei ibe ren Untersuchungen fenn, in wie fern Die außere Gestaltung ben Rucfdluß auf Die Bestandtheile erlaubt. Werner und haup haben der Ornftognos fie Die größten Dienfte geleiftet. Leider aber ift und wird fenn bei beiden der Saufen der Nachbes ter größer, als ber ber achten Berehrer, welche ben Beift Diefer Manner auffaffend, ihren Schrits ten nachfolgen, und von da, wo fie fteben ges blieben find, ausgebend, neue Entdeckungen mas den.

Milano 1804. La Farmacia descritta secondo i moderni principi di Lavoisier etc. da Paolo Sangiorgio Maestro Farmacista, pubblico Professore di Chimica e Botanica Socio di varie Accademie di Scienze ed Arti, Assessore Farmaceutico delle Delegazione medica del Dipartimento d'Olona. Volume primo, che contiene la prima parte della teoria dell'arte gr. 8. S. XXI und 335. ohne Dedifation und Litel (4 Bande.) Das Buch ist gehestet in blaues Papier, worauf sich der Litel gedruckt besindet: La Farmacia dedicata al cittadino Melzi d'Eril Vice-Presidente della Repubblica Italiana. Sinten stehet der Preis (mit Einband 5 sire 6 Soldi) 2 Rupssertaseln.

Diese Pharmacie scheint ein sehr weitläuftiges Werk zu werden. In diesem Theile ift nicht eins mal die reine Mischungskunde völlig vorgetragen. Ein eigentliches Urtheil zu fällen ist daher sett noch nicht möglich. Daher soll nur der Inhalt, unter der Begleitung einiger Anmerkungen kurz augezeigt werden.

Die Zueignung ift in einem eblen Style ges schrieben und tonnte vielen Deutschen, welche vor unterthänigster Kriecheret gar nicht aufblicken, jum Muster bienen. Ueberhaupt geht in Deutsche land, und es scheint mir, auch in dem Empire des François das Zueignungsunwesen zu weit. Es ist mir immer, und so anch hier, auffallend gewesen, Bucher Männern zugeeignet zu seben,

welche den Infalt des wahrschefich nicht bemes. theilen fonnen. Diese Art von Zueignung seines Schebeten unwürdig.

Introduzione (I-XXI.) Der Anfang sit ein Kommentar der (wie in Hagen's tehtbuch der Apothekerkunst) auf der Kehrseite des Titelblattes stehenden Worte aus Spielmann's Pharmacop. general: Rice formatus Pharmacopaeus etc.

Dann werden die dem Apothefer nothigen Renntniffe angeführt. hierbei finben fich, wie mas turlich eben feine neuen Bemerfungen, aber bas angeführte ift, im Gangen wohl auseinander gefegt. Chemie wird als Die Wiffenschaft Der Unverwands fcaft erflart, eine Definition, welche ben Girfel in fich folieft, daß Anverwand foaft Die demifde Rraft bei der Wechselmirfung von Materien aufe einander bezeichnet. Die Pharmacie betrachtet der Derfäffer als einen Theil der Chamie, da fie Doch ein Aggregat ans Difcungefunde und Roeuste foreibung ift; jene freilich gibt bas meifte bain ! bier. Bulest gibt Sangiorgio von feinen Bemde Bungen Radricht. .. Er bat frangbfifde und Deuts soe Schriftsfieller benutt. Bon Dentschland um theilt er febr vontheilhaft, und bas mit Recht. Er fage: Die Pharmacie fen von den Deutschen immer mit viel Eifer und Glad behandelt worden, baber Dabe er fich nicht beffer als auf Diefe edle (illustre) Ration ficon fannen. Er felbf bat in Deutich

band seine erste pharmacentische Bildung erhalten. Die erste Unterweisung hat er von Jacquin (R. T.) erhalten. Verschiedene deutsche Schriften sind von ihm benutt. Jacquin und hagen (der Itas Läner schreibt seiner Aussprache gemäß haghen) werden besonders bervorgezogen. Er gesteht, dem letzen sogar im hinsicht der Methode, jedoch mit Abweichungen, gesolgt zu senn. Sonst wird unter den neuern keiner als Trommsdorf genannt. Westrumb, Buchholz, die preusische Pharmatopäe und das lippische Dispensatorium sind dem Berssasser sehr zu empsehlen. Er scheint die Schriften der beiden ersten, und die beiden letzen Werse nicht gefannt zu haben.

Farmacia. Parte teorica. Capitolo L. Articolo L. Della' arte Farmaceutica e

de suoi attributi. (S. 1-26.)
(1-24.)

Pharmacie ift die Aunst, welche, nach Grunds-fähen, die Erzeugnisse der Ratur in Hellmittel zu verändern lehrt. (Bielmehr der mit Aunstsertigs keit verbundene Inbegriff der Kenntnisse, welche duzu gehören, die als Hellmittel anerkannten Ers zeugnisse der Natur zu schaffen, die Erzeugnisse der Kunst derselben Art zu versertigen, und beide auss zubewahren und der Borschrift des Arztes gemäß, sie mitzutheilen.) Drei Raturreiche. Willsährliche Bewegung ist nicht hinreichend die Pflanzen don den Thieren zu ünterschelben, wie der Berfasser zu

glauben fceint. Thieren feblt fet Mangen baben fic. Es bedarf noch eines Kennzeichens, bas ifte :Thiere haben Magen (einen Mund) , Pflangen micht. Entheilung aller (genießbaren) Raturergeuns wife in Rabrungemittel, Seilmittel, Sifte. -Materia Medifa. — Robe Armeien. — Botauff - Bufammengefeste Arineien - Mifoungsfunde. Pharmacie ift wiffenfcaftliche Runft; ihr Unters foied von Chemie und ihr Rugen. Der rationelle Apothefer. Rollegium medifum. - Pharmafopden. Rothiges Lotale fur ben Apothefer. Die Officinen und ibre gute Ginrichtung. Dierbei merden nuns liche Borfdriften gegeben, boch mirb, auch manches Unmefentliche angefahrt, als 4. & viel von der Blatta lucida bei Gelegenbeit ber Ermabnung bes Chabens durch Infeften. Biel nom Aufbemahren der heilmittel. Der Boden jum Trodnen. Der Reller (Davon febr menig.)

Articolo II. Dei doveri dello Speziale (S. 26-49.) (25-45.)

Die gewöhnlichen Vorschriften. Auffallend ift es, daß der Verfasser es dem Apotheter zur Pslicht machen will, Lehrlinge zu haben, sa, ihn, wenn er dieser vermeinten Pflicht nicht Gwäge leistet, dird nicht als Maestro Spoziale anertennt, als wenn, das nicht etwas ganz von äußern Umständen Abhängendes wär. Für die Officin ist es viels leicht sogar besser, alle Geschäfte von Gehälsen versehen zu lassen. Ueber die Pflichten des Apos thefers gegen den Lehrling wird manches Sute bels

gebracht. Berfeben bes Attiet in Sinfteit bes Menge ber Mittel. foll ber Apothefer abanbern, und fogar fo boffic fenn, es bem Argte nicht einmal ju fagen. Bei folden Berfeben, als tarta -emet. Zi fur gr.j geht bas wehl an, nicht aber bei andern. Ich wurde Doch bei alle bem rathen bem Mrite bas Recept wieder mitgutheilen, damit er 'felbft andere, wenn er nicht ju weit entfernt iff. Am Die Ramen auf bas Papier, bas bor ben Glas ·fern u. f. m. fommt, ju beingen , bedient fich ber Berfaffer meffingner Lettern. Er foldat vor. Misbrauchs wegen, nicht bie neuen demifchen Mamen allein, fonbern fie mit ben alten jugleich auf die Signaturen gu feten. Diefer Abschnitt folieft mit einer Stelle aus Salabino, Argt gie Ascoli, aber ben Charafter, welchen ein Apothes Ber baben foll.

Articolo III. Del Laboratorio, e degli stromenti del Farmacista (©. 49 –113.) (46 – 116.)

Es wird angegeben, wie das Lahoratorium fenn muffe; dann werden die Defen beschrieben, und darauf wird die gewöhnliche Theorie des Feuers vorgetragen, und dabei von Biasebalgen, dann von der Schmiedeesse und dem Schmelzosen, dem Ofen, mit hoher Ruppel und dem Lampenosen. Der Gebrauch des leptern ist in der Pharmacie, nicht, wie es der Verfasser meint, veraltet, sondern sehr unglich bei der Actisitation des Aethers,

welche jedoch auch im Wafferbabe geschen mag. Das Sandbad. Die Retorten Ralben, Phieden und Borlagen: Die Deftilliebiase. Ueber die Materien, wonon die Sefäße bereitet werden. Alles ziemlich aussührlich, manche gute Bemerkung, für Deutsche aber boch eben nichts, was ihnen unbefannt wäre.

Articolo IV. Dei Luti (S. 113—120.)
(117—123.)

Articolo V. Delle Bilance, Pesi, e Misure Farmaceutiche (S. 121—124.) (124—129.)

Der Stan der Jtalianer ist ein Sean (72 auf die Drachme). Das Pfund Medicipalgewicht ents halt 12, burgerliches Gewicht aber 28 Ungen. Zu Fiulstgleiten brauchen sie Lama (73 Wein sassend); Mezzo 2 Zaine; Boscale 2 Mezzi; Pinta 2 Boscali; Quartaro 4 Pinte, Mina 2 Quartari; Stajo 2 Mine, und Brenta 3 Staji. Ihr Kräutermaaß (durch die hand) ist wie bed uns.

Capitolo II. Diefes enthalt eine Einseitung in die Mischungsfunde, ober vielmehr biefe felbe.

Leipzig bei Woß und Compagnie 1903. Allgemeines denomisch-chemisch-technologisches Daus- und Kunstbuch, oder Samm lung ausgesuchtet Vorschriften zum Gebranche für Haus- und Landwirche, Professionisten, Künstler und Kunstliebhaber, von E. A. F. Hochheimer, der königl. großbrittan. deutschen Gesellschaft u. s. w. Mitgliede. — Mit einer Vorrede von M. J. E. Hoffmann. — Vierter Theil. XIV, 743 in gr. 8.

Die Regension der drei erften Theile Dieses Berfs befindet fich in dem zweiten Stude bes ameiten Bandes unfrer demifden Bibliothef. Das Urtbeil, welches Rezensent bort gefällt bat, fann er im Allgemeinen auch auf diesen letten Band ausdehnen; jedoch unterfcheidet Diefer fic son feinen Borgangern vortheilhaft durch eine bef fere Auswahl ber Borfdriften, und burch Bermeibung der Biederhoblungen; and find bier der Borfchriften jur heilung der Rranfheiten der Dens fchen febr wenige, und befteben bis auf 2 oder 3 nur in außerlichen Mitteln. - Dbicon Diefer 4te Theil in der Seitenzahl faum bem ftarffen ber porhergehenden etwas nachgiebt, fo enthalt er boch mur 192 Rummern, ba bingegen ber britte Band 329, und der erfte gar 702 berfelben enthalt. Die Borfdriften find meiftens aus neueren Bers fen entlebnt, und die Quellen find baufig anges geben.

Da herr hoffmann ichon auf bem Litel bes gten Bandes anzeigt, baf biefe Sammlung von ihm fortgefest fep, und in der Borrede beffelben

Bandes versichert, daß er sich dieser Fortsehung auf ausdrückliches Berlangen der Berlagshandlung: unterzogen habe; so mußte es Rezensenten sehm auffallen, auf dem Litel des 4ten Bandes blos zu sinden: "mit einer Borrede von M. Hoffmannt" und in der Borrede zu lesen, daß Hr. H. nur die Durchsicht des Manustripts vor dessen Abdruck übernommen, das Unzweckmäßige und Unrichtige ausgestrichen, und die Quellen angezeigt habe, aus denen der Berfasser dieser Sammlung geschäpft. date. Hr. H. hätte also demnach auch nicht den zeen Band dieser Sammlung allein veranstaltet; wie Rez. bei der Anzeige der 3 ersten Bande das für hielt.

Sechs gemeinnüßige von einem Gutsbeffher burch vielfahrige Erfahrung erprobte Recepte. Zweite vermehrte (?!) Auflage. Preiß 8 Groschen.

So febr auch icon von jeher mit Recht die Unpreisung von Arcanen, geheimen Recepten, offnen und verstegelten Anzeigen und Anweisungen getadelt worden, und so vielfach man gefunden, das die nachher bekannt gewordenen Geheimnisse keine Probe gehalten: so ift der Eigennut doch woch allezeit geschäftig, unter dem Deckmantel weuer und erprobter Ersindungen, theils schon bes kannte, theils solche Anweisungen in die Welt zu

swicken, die durch die unregelmäßige Zusammens sepung den Endzweck ganz verfehlen, welchen sie erreichen sollen. Es ist nicht genug, daß das Pus blitum durch hochtrabende und vielversprechende Anzeigen in den diffentlichen Blättern um sein Geld geprellt wird, sondern man sucht dieses auch noch durch versiegelte Recepte zu betrügen.

Bon solcher Art ift die oben angezeigte 8 Grofchen Schrift eine, und damit das Publikum nicht vergeblich sein Geld ausspendet, halt Recens sent sich verpflichtet, sowohl diese 6 Recepte hier anzuzeigen, als auch solche etwas näher zu bes leuchten.

In einem blauen, mit einem fleinen Bette fcaft, - worin die Buchftaben D. D. fteben, - verfiegelten Umfchlage, worauf die Anzeige der 6 erprobten Recepte abgedruckt fiebet, erhalt man einen - halben Bogen, nur auf einer Geite bes brucktes Dapier, worauf alle 6 Recepte nach det Reihe aufgeführt fteben. Das erfte Recept, bet Commergeiten Bimmer von Sliegen rein ju halten, Die Tenfter mogen offen ober jugemacht fenn. Ins aleichen Pferde. Rub, und Schaafftalle, ja felbft beim Rahren und Reiten Die Pferde davon in bes freien, beffehet aus & Pfund fpanischen Aliegen, 2. Loth Mutterfraut, 2 Loth Johannisfraut, 2 Loth Saffafras und Ameifenspiritus, 3 goth Rurbiss. fornern und einer handvoll Sadebaum, welches jers floffen in einem verklebten Lopf mit a Quart Beineffig gefocht wird. Diermit werden, mittelft einer Reber, Thuren, Fenftern zc. fomobl in Bims mern als Ställen beftrichen, und bei ben Pferben

werden, — wahl zu merken, blos das Seschire und Riemenzeng damit angestrichen. Wie in aller Welt, welche Ansdünftung ist denn in dem Decokt oder Essen, welche die Fliegen nicht vertragen könnten? und glaubt der ungenannte Berfasser, daß die Fliegen nur auf das Sielenzeng, und nicht lieber auf das Fell der Pferde selbst sich sezen mögen? Ueberdem, was soll Johannismuzel und Rürbisterne darin? — O sancta simplicitas! — Das zweite Recept wider Maulwärfe und Erdsmäuse, welches aus Bohnenmehl, Grünspahn, uns gelösschen Kalk, Krebsen und Spietöl bestehet, worsaus Kügelchen gemacht werden, ist noch das ersträglichste:

Das dritte Recept aber, wider die ganzliche Bertilgung der Raupen, Schnecken, und Erdfiche in den Garten, ift nur, wenn es probat, auf nies drige Pflanzen anwendbar, und zu den Baumen, Strauchern und hecken zu umftändlich und kofts spielig, als daß es in Anwendung gebracht werden thinte. Auch hat man andere wohlfeilere Rittel, die zu diesem Zweck binreichen als gerade Aloe, Mffa foetida, Peterfiliensaamen, Raute, Sades baum und Dorant. Blos ungelöschter Kalk, Wersmuthwasser, holzs und Labacksasche, so wie aus gezündeter Schwesel sind schon lange durch Erfahs rung erprobte Rittel, und leisten gewiß dieselben Dienste als jenes Semisch.

Die Zusammensetzung des vierten Recepts, Ameisen, Wangen und Feuerwürmer zu vertreiben, ift gang unchemisch. Es bestehet aus & Pfund Scheidewasser, 6 Loth ungeloschem Ralt, einer Rindsgalle, I Loth Grunfpahn und I Pfund Fischsthran. Das Scheidemaffer verbindet fich gleich mit dem Kalk, wodurch sowohl die Aestraft des einen als des andern abgeftumpft wird, welches doch wohl nicht die Absicht des Verfasters ift. Durch die übrigen 3 Ingredienzien, welche mit ets was Terpentindl vermischt wurden, könnte man wohl eben soviel erreichen, und der salpetersaure Kalk ist ganz überstüßig darin.

Das fünfte Recept, - alle Arten bon Blatte laufen auf den jungen Banmen auszurotten, hat ber unberschämte Berfaffer aus dem diesiahrie gen Reichs Angeiger No. 47. abgefdrieben, und als feine Erfindung bier aufgetifcht. Es bekebt aus Danfirchner St. Dmer, mit Seifenspiritus Die geritt. - Das fechfte Recept, bag Die Cauben gerne in Die Chlage geben, bleiben und wieders fommen, wenn fie auch mehrere Reilen (?!!) meit verfauft werden, und daß feine Marder und Raten in Die Schlage fommen follen, ift fcon ein fo altes und befanntes, aber mabrlich nicht probates Mittel, bag. Der Derausgeber fich fcamen fallte, noch fo etwas wieder auszuframen. Unieds bl, Spicks und Relfenbl find Die anlocenden Mits tel fur die Cauben, und Frangofenol bas vertreie bende Mittel fur Ragen und Marder.

Es lohnt fich nicht der Mube mehr über dies fen elenden Receptenfram ju fagen. Man fann aus diesem wenigen deutlich genug abnehmen, daß es dem Sutsbesiger nur um Fullung seines Seckels, und nicht um den allgemeinen Angen ju thun ges wesen ist. Funkes Lehrbuch der Raturgeschichte, ber Reichsanzeiger und andere gemeinnüßige Schrift ten geben über alle diese Gegenstände so zwecks mäßige Mittel an die Hand, daß jeder zu seiner Befriedigung sich Raths daraus erholen kaun. Den Wunsch kaun ich aber bei dieser Gelegenheit nicht unterdrücken, daß doch in der Jufunft solche Ankundigungen und Recepte mehrerer Ausmerksams keit gewärdiget, und von dazu constituirten Richt tern untersucht, und nach deren Gutsinden, erst dem Publico für Geld sein geboten würden.

Berlin bei Frohlich 1803: Neuest allgemeines Journal der Chemie, von Hermbstädt, Klaproth, Richter, Scherer, J. B. Trommsdorff. Herausgegeben von Adolph Ferdinand Gehlen. Erster Band. Mit dem Bildnisse Kirwan's und 2 Kupfert. S. 684. Median.

Reichhaltig an eigenthamlichen Abhandlungen tritt bas neue Journal auf, und wir begnügen uns hier nur diese vorzüglich zu bemerken.

Erstes heft. Berhandlungen, Die Analyse und den Ursprung meteorischer Steins und Metallmassen betreffend. Lueber meteorische Steins und Metalls massen; vom hrn. Obermedic. Rath. Klaps Chem. Bibl. 5n B. 28 St.

both. Gine außerft intereffante Abhandlung! fie mtbalt bie Untersuchung ber Meteorfieine von Sie na, aus bem Nichfabtiden, aus Cclavonien, aus Sibirien, und aus diefen Analyfen geht bas Res fultat herbor, baß alle Diefe Meteorffeine in ben quantitativen Beftandtheilen übereinftimmen : allen findet fich Gifen, Ricfel, und in den begleis tenden Erden Riefelerbe und Talferde. nachfofgenden Abschnitten ftellt ber gelehrte Berf. Die altern Untersuchungen gufammen, welche Diefelben Refultate gegeben baben. Es ift febr mertwurdig, Daß alle diefe meteorifchen Rorper von einer Bes schaffenbeit find, von welcher auf unserer Erbe feine abnliche vorfommen, und es geht barans die Thatfache hervor, daß Diefe Rorper feine telluris ice, oder unfern Eroforper urfprunglich angehos rende, fondern fosmifche Rorper find. Dierauf fellt ber Berfaffer einige Spoothefen auf, ohne fic feboch für eine bestimmt ju enflaren. In bem lets ten Abichnitt wird eine Untersuchung über bas Boefommen Des naturlichen Gediegeneifen anges ftellt. Befanntlich find Die Meinungen Der Raturs forfder hieruber noch getheilt, und einige haben Die Erifteng Deffelben geläugnet, andere aber baben Ach auf die Daffen berufett, welche man bin ; und wieber gefunden, g. B. in Stbirien, allein bie ans . geffellten Untersuchungen baben bemiefen, daß diefe ebenfalls meteorifche Maffen find. Der Berf. bat jedoch auch wahres Gediegeneifen aus Ramsboit in Sachfen unterfucht, bas aber auch feiten vom fommt. Diefes Gebiegenerfen unterfcheibet fich bon

bem mateprischen badurd, daß es Blei und Rus pfer aber feinen Rickel entbalt.

Die nachfolgende Abhandlung if bom Burger Bauquelin über deufelben Gegenstand aus den Annal, de chim. T. XLV.

Darftellung des bisherigen Erfolgs aller neuern Untersuchungen, sowohl aber die Natur als auch über den Unsprung sogenannter Meteorsteine, Fenerstugeln und Sternschnuppen; von E. J. Wrede, Prosessor in Berlin.

Nerhandlungen über die Blauschnein vegetabilischen Substauzen. I. Versstuche beweisen, daß die Blaussaure schon ganz gehildet in einigen versetabilischen Substauzen enthalten sen, von Vauquelin. Eine Wiederhohlung der bestauten Versuche des herrn Apotheter Schrader in Berlin. Einige Versuche als Beitragzur Bestimmung der Beschaffenheit des in den bittern Mandeln gefundenen eis senblausärbenden Stoffes; von E. Fr. Bucholz. Auch aus dem ätherischen Dele, das aus bittern Mandeln bereitet war, ließ sich Blaussäure darstellen.

Befchreibung des vom herrn Burs kitt enfundenen Destillirapparats, vers mittelst dessen man die Absorbtion vers hindert, ohne daß außere Luft hinzutres ten fann; aus dem Nicholsonschen Journale.

Mittel jur Abbelfung einiger Unan gehmlichteiten, Die aus der Ungleichbeit

bes Feners bei Deftilationen entfiehen; bom herrn von Edeffrang; aus den Annal. de Chim. Correspondeng. Notigen.

3meites Beft. Berlude, betreffenb Die Wirfung der eleftrifden (galvanis fcen) Caule auf Galge, und auf einige pon ihren Bafen; von 2B. hifinger und 4. Beogelius. Diefe Abhandlung ift von groß fer Bichtigfeit, und es geben baraus Die intereff fanteften Resultate bervor, bon benen wir biet nur einige ausbeben wollen : 1) wenn fich die elefe trifche Caule Durch eine Rluffigfeit entladet, fonbern fich die Bestandtheile Diefer Rluffigleit bers geftalt von einander ab, baß fich einige von ihnen um ben negativen, andere um den pofitiven Bol aus 2) Bum negativen Bole bin begeben fic alle Alfalien, und Erdarten und alle brennbare Rorper, jum positiven bingegen Cauerstoff, Caus ren und vendirte Korper. 3) Die relative Quans titat der Zerlegung bat, bei bielfach jufammenges festen Bluffigfeiten, ein aus ben Affinitatsgraben Der Bufammenfegungen und ber Menge ihrer Bes rubrungspunfte mit bem Leiter jufammengefebres Berhaltnif. Es fann baber gefchehen, bag bie fes ftere Bermifdung allein, Die fcmachere aber gat nicht gerfest wird, wenn biefe nicht in binlanglis der Menge ben Leiter berührt. Gebr fongentries tes Ummoniat j. B. wird leicht durch Die Glefreis Birat jerfett, allein nach binlanglicher Berounnung mit Waffer jerfest fich nur biefes. 4) Die abfor Inte Quantitat Der Zerlegung verhalt fich, wie Die Quantitat Der Ciefiriguat. 5) Je fomeres eine Fluffigfeit die Gleftvigieat burch fich lafte, befts fratiger widersteht fie ber Berlegung.

Berfude gur Ausfindigmachung eie nes mobifeilen und abgefarzten Berfahe rens Rupfer und Gilber von einander abjufdeiden, ober bielmehr um bas Gib ber von dem Aupfer, womit es legirt ift, Darjufteden ic. bon Chriffian En Sucholy. dus Diefer intereffanten Untersuchung gegiebt fich : daß die kongentrirte Schwefelfaure faum auf das Rupfer wirft, aben febr leicht, wenn fie mit Baffer verdunt ift, ferner, baf and bas Gilber leicht in Schwefelsaure aufforlich ift, und daß manfic mit vielem Vortheile ber Schwefelfaure anstatt Der Salpeterfaure jur Auflofung Des fupferhaltigen Silbers bedienen tonne, welches man aus Der Auflesung hernach mit Anpfer niederschlägt und fo rein barftellt.

Untersuchungen, betreffend die Bes
schaffenheit einermetallischen Substanze
welche fürzlich in London unter dem Nas
men Palladium für ein neues Metall
vertauft wurde. Bom Ritter Chenevir,
Rach den zahlteichen Versuchen des Versassers ist
dieses angebliche neue Metall nichts anders als eine Berhindung der Platina mit Quecksiber in einem besonderen Verhältnisse. Allein diese Verbindung
ist sich schwer dorzustellen, und es gelingt nicht immer. Ist die Verbindung wirklich nichts anders
als ein Platinamalgama, so ist es überaus merks
würdig, daß das Quecksiber sich aus demselben
durch Slüben nicht wieder abscheiden läst. Berfahren das Jinn und Aupfer aus dem Glodenmetalle auszuziehen, ans ein nem Manufcript des Barger Aufrye. Corres spondenz. Rotizen.

Drittes heft. Entdeckung und Zerslegung eines fossien kryftallisieren Toblenstoffauren Eisenvrydes, welches die Eigenschaft besist, nach dem Glüben nicht nur vom Magnet gezogen zu wers den, sondern selbst Eisen anzuziehen; von Ehrikian Frieds. Budolz. In hundert Theilen desselben waren enthalten 2, 5 Ralf, 2 Theile Wasser, 36 Theile Roblinmenes Eisenorid, und eine Spur Braunstein. Die Bersuche sind mit vieler Genauszielt angestellt.

Berlegung bes Corundum, und einig ger daffelbe begleitende Subftangen; nebft Bemerfungen über Die Bermanbte icaften, welche bie Erben auf naffem Bege gu einander haben follen. Bon R. Die Unterfuchung der verfchiebenen Chenevir. Arten des Corondum gab folgende Refutrate: blaues Corundum (Sauffer) beffand aus 5. 25 Riefelerde, 92 Thonerde, I Eifen; totbes Corundum oder Rubin, aus 7 Riefelerbe, 96 Thonerde, 1, 2 Eifen. Auch Das Corundum aus Malabar, Carnatic, China und Aba bestand aus benfelben Bestandtbeilen, und blos in den quantis tativen Berhaltniffen zeigten fich Abweichungen. -Die Berluche über die Berwandtschaften Der Erben auf naffem Bege wiberlegen und berichtigen Die angeblichen Erfahrungen Buptong, Die indeffen foon fruber burd Bucholy miderlegt maren.

Ueber Die Agufterde; pom brn. Gebeim. Oberbergrath Karften in Berlin. Enthalt die Radricht, daß ber fogenannte Agustit nichts ans bers als phosphorsaurer Kall sep, wie haup burch medanische Zersegung gefunden habe. Auch if eine Untersuchung von Klaproth beigefügt.

Abhandlung über ben Gebrauch bet gothrobres ic. pon R. Barn; aus ben Annal. de chim. Die Befchreibung ift Durch ein Rue

pfer erläutert.

Rurge und portheilhafte Methabe, bas Barpt aus dem schwefelsausen Sas pr entweden fauer, oder rein dare sukellen; von f. Fr. Bucholg. Es ist eigents lich Dartignes Methade, die der Berfasser aber dadurch verbessert, und verpolltommt, daß er dem Gemenge aus Schwerspath und Roblenpulver die Beiter Rochsalz zwiest, diese erleichtert die Zere fegung indem es das Schwelzen der Masse beidre bert. Literakur: Potizen.

Biertes heft. Chemische Untersus dung bes Uring und Biutes von harns enhrkranken, son ben Burgern Nichlas und Buedeville. Der plein der an dieser Krantheit kridenden enthält feinen Urinstoff noch freie Abosphors faure mehr, und selbst nur eine fleine Menge phosphorsquier Berbindungen, hingegen eine Menge einer zuckerartigen Substanz. Er geht daher auch in die weinigte und saure Gabrung über. Das

Blut diefer Patienten enthalt eine geringere Menge-Faserstoff, und eine größere Menge Serum als im gesunden Zustande.

Chemische Beobachtungen über versschiedene der Einwirkung des Galvanissmus unterworfene thierische Flüssigkeisten; von Larder, Daubencourt und Jasnetti. Wirkung der Bolta'schen Säule auf verschiedene thierische Flüssigkeisten; von Brugnatelli. Gewährt wenig Aufsschlüsse, und ist außerst seicht, wie man es von Brugn. Arbeiten überhaupt gewohnt ist.

Ueber das Licht, welches verschiedene Körper unter verschiedenen Umständen von sich geben. Eine Abhandlung von Bournon über die Phosphoreszenz des Tremolit und Polonit, und eine Abhandlung von Davy über die durch das Schlasgen des Stahls an harte Körper bewirfste Erscheinungen.

Chemische Analyse zweier kalihaltib gen Fossilien; von Trommsdorff. Enthält die Untersuchung des Augits und des weißen Lepis boliths.

Ueber des blige Basserkoffgas. Bom Prof. Proust. Man erhält dieses Sas aus Olivendl durch trockne Destillation; das reinste Del gibt nichts weiter als dieses Sas und Roblets stoffsaure. Rach Proust ist dieses Sas nichts ans ders als eine Ausldsung von Deidampf in Rohlens wasserkoffgas.

Ractragju ben Berhandlungen über die Blaufaure. hier findet man erst einige Bemerkungen bom herrn Apotheter Schraber, dann die Abhandl. von Euradau'über das Ras dical der Blaufaure aus den Annal. de chim. und dann eine interessante Abhandlung von Bucholj, welche eine Prüfung der Richterschen Methode enthält, das blaufaure Kalt eisenfrei dars gustellen.

11 eber die fogenannte Agusterde. Bon 3. B. Richter. Der Berfasser zeigt, worinne der Gend lag, daß der phosphorsaure Kalf abers mals im Stande war, die Chemiker unter der Ses kalt einer einsachen Erde zu tauschen.

Literatur. Correspondenz. Notizen. Unter der Correspondenz die Rachricht von Trommsdorff und Bucholz, daß sie die Ugusts erde zerlegt, ohne daß ihnen die Versuche von Bauquelin befannt waren:

Fünftes heft. Untersuchung eines besondern fossilen Brennmaterials aus Oftpreußen. Bom Obermedicinalrath Alaps voth. Beiträge zur Chemie vegetabilisscher Substanzen. I. Bersuche über das Satz mehl aus frischen Pflanzen; vom Prof. Pronst. Mus dem loum, de phys. Tom. LVI. übersetz von Gehlen. H. Chemische Untersuchung des Polsien oder Bestmitungsstanbes des Egyptischen Datz telbaumes. Bom A. F. Fongeron. Die haupts resultate dieser interessanten Abhandlung sind: es besindet sich im Bestuchtungsstand des Dattelbaus mes: 1) eine ziemlich große Monge ganz gebildete

Bepfolsare, die man burch faltes Baffer aussten hen kann: 2) phosphorsanrer Kalk, und phosphors saure Talkenne, welche vermittelst der Aepfelsaure, welche sie ausbalich macht, beim Auswaschen mit Wasser zum Theil aufgelost wird. 3) Eine thierissche Materie, welche sich mit Hilse der Säure im Wasser loset, welche sich mit Hilse der Säure im Wasser loset, welche sich durch Galläpfeltinktur nieders geschlagen wird; 4) eine pulverartige Substauz, welche die erwähnten Materien umhallt, im Basser unaussisch, und sähig ist, durch die Fäulnisser unaussische, und sähig ist, durch die Fäulnisser unaussische, und sähig ist, durch die Fäulnisser unaussische seife zu verwandeln.

Drufende Berbandinugen aber das bon Cheneviz, funflic nachgemachte Pale ladium. I. Berfuche über baffelbe, angeftellt bem heren Ober. Medic. Affeffor Rofe und R. R. Geblen. Chenevir lehrte auf verschiedene Art aus Quedfilber und Platin eine Berbindung bar welche Die Gigenschaften Des Malladiums befaß, allein Dem Rofe und Gebien, welche mit Der größten Sorgfalt die Berfuche con Chenevir widerholten, gelang es durchans nicht gleiche Res fultate ju erbalten. U. Beitrag ju herrn Ches nevir Abhandlung über bas Palladium; von D. 3. B. Richter. Such diefem Chemifer gelang es micht ein Metallgemifche barjuffellen, bas die Gis genschaften bes Balladium befag. Abbandlung über das Dafenn eines nouen erdigen phosphorfauren Galges in ben Anoden wer Thiere, und über die Analpfe biefet Organe überbaupt. Bon Bauquelin und

u

Fourerop. Spamals hat man geglandt, daß bis Knochen blos aus phosphorfaurem und kohlenstaff saurem Kalf zusammengesett sepen, allein die ges genwärtige Analyse Ant, daß sich in vielen thies vischen Knochen auch beträchtlicher Theil phose phossaure Latterde bestudet. Literatur. Notigens

Sedstes Deft. Berbandlungeniber die Salefaure in ihren verfchiedenen Buftanden, und andere vermandte Gw aenfande. 1. Besbachtungen und Berfuchs über die gengeniete und überprogenirte Galsfaure, und über die Berbindungen ber Salgfaure in bret Buffanben: pon R. Chenenir. Gine ber interefe fantefien Ubbandlungen! Der Berfaffer geigt, Das Die Galffaure eigentlich in brei berfcbiebenen Aus fanden existire, als gemeine Salgfaure, als oppe genirte und als überorngeniete. Die enfe laft fic rein darfiellen , Die andere beiden aber faum , wes nigftens iff bie orngenitte oft mit überorngenitten und die überorngenirte fets mit orngenirter bet mifcht. Es laffen fich aber überorngenirte Galge rein barftellen, und Diefe befigen ausgezeichnete Gigenschaften. Borgualich zeichnen fich Die übers orngenirten metallischen Galge febr von den andern aus. Das überorngenitte faltfaure Gilber g. B. ift in imei Theilen warmen Baffer aufloslich, frys fallifirt nach dem Erfalten in fleinen undurchfichs tigen Rroffallen, und wird von der gemeinen Galge faure gerfest. Es fcmelst in febr gelinder Bar, me und entwidelt dabei viel Cauerftoffgas. ber Salfte Schwefel jufammengerieben, bringt es eine fürchterliche Erplosion bervor u. f. w. IJ.

Bon det oppgenirten und überorngenirten Salzsäure. Bon E. L. Berthollet. Ist als ein Auchtrag der vorigen Abhandlung anzusehen, und enthält die Vertheidigung einiger Endhrungen die in früs hern Zeiten Berthollet aus eilt hatte, und die Ehenevir in seiner Abhandlung zu widerlegen such te. III. Bericht über eine Abhandlung des B. Robert die Entzündung verbrennlicher, mit übers orngenirtem salzsaurem Kali gemengter Körper, durch Berührung mit Schwefelsäure betreffend. Von den B. Cadet, Sassicut und Boutlay. Rostizen.

Der zweite und dritte Sand dieses interessans ten Journals ist bereits schon in Druck erschienen, und soll nächstens angezeigt werden. Es ist sehr zu wünschen, das diese Zeinschrift lebhafte Unters stügung sinde, da sie nicht nur ein schätbares. Res pertorium der ausäändischen Literatur ist, sondern auch an eigenthümlichen Abhandlungen so reichhals tig ist. Bersuch einer softematischen Darstellung ber gesammten chemischen
Literatur, ober Berzeichniß der
in das Gebiet det Chemie gehötenden Schriften, welche von Anfang
1800. bis zum Schluß des Jahres 1804.
in Deutschland, England, Amerika, Frankreich, Holland, Schweden, Dannemark,
und Italien wirklich erschienen sind.

A. Deutsche Literatur-

1. Lehrbücher

- a) eigenthumliche.
- b) Ueberfegungen.

II. Literatur und Gefdichte.

III. Societatsfdriften.

IV. Journale und Magafine.

V. Ueber einzelne demifche Segenftanbe.

- 1) Affinitatsfebre. 2) Gerathicaften. 3) Licht und Barme.
 - 2) theoretifde Schriften.
 - b) praftifce.
 - a) Feuermaterialien.
 - B) Defen.
- v) Thermolampen.
 - 4) Gasarten a) im Allgemeinen
 - b) ins befondere.

 - 6) Sauren, Alfalien, Erden und Salge. (7) Reagentien.
 - 8) Untersuchung mineralifder Gubftangen.
- 9) Mineralmaffer.
- 10) Unverbrennliche Gubftangen. VI. Galvanismus.
- VII. Bonfit.
 - 1) Lehrbücher.
 - , 2) Worterbucher.
 - 3) fpeculative Phyfif. 4) Berivbifche Schriften.
 - 5) Ueber einzelne Gegenftanbe.
 - a) Berathichaften.
 - b) Hngrometrie.
 - c) Vermischte Schriften.
- VIII. Staatswirthschaftliche und policeiliche Chemie.
- IX. Chemifde Phyfiologie und Pathologie.
 - 1) periodifche Schriften.
 - 2) Phyfiol. Des Pflangenreichs.
 - 3) -- Des Thierreichs.

X. Bhormacia.

- 1) Lebrbucher über bie gange Biffenschaft.
- 2) Pharmacologie und Dispenfatorien.
- 3) Romenclatur, 4) Receptirtunft.
- 4) Receptierung.
 5) Veriodische Schriften.
- 6) Einzelne pharmagentifde Begenftande.
- XI. Lednische Chemie.
 1) allgemeine Schriften.
- 2) periodische Soriften.
- 3) Zymotechnie.
 - a) Beinbereitung.
 - b) Brandwein . und Effigbereitung.
 - c) Bierbrauerei.
 4) Labaksfabrikatur.
- 5) Potaschensiederei.
 - 6) Seifensiederei.
 - 7) Buckerfabrikatur.
- 8) Bleichkunft.
- 9) Farbefunst. 10) Lintenbucher.
 - 11) Latfirniffe.
 - 12) Gerbefunft. 13) Lednifde Benggung Der Erben.
 - 14) Agriculturchemie.
- 15) Metallurgifde Chemie.
- XII. Vermischte Schriften.

B. Englische Literatur,

- 1) Societate, und andere periodifche Schriffen.
- II) Lehrbucher und einzelne Schriften.
- III) Ueberfegungen.

C. Amerifanifche Literatut.

D. Frangofifche Literatur.

I. Societatsschriften und Journale.

II. Lehrbacher.

III. Labellen.

IV. Borterbacher.

V. Pharmacevtifche Schriften.

VI. Affinitatstehre.

VII. Chemifche Phyfiologie.

VIII. Barme und Licht.

IX. Bermischte Schriften.

E. Sollandische Literatur.

I. Eigenthamliche Schriften.

II. Ueberfegungen.

F. Schwedische und banische Literatur.

G. Italienische Literatur.

Co hoffe im nachften Stude der demifchen Bibliothet die Luden ausfüllen ju bonnen, welche fich noch, vorzüglich im Sach der auss landifchen Literatur finden).

Trommsdorff.

A.

Deutsche Literatur.

- I. Lebrbucher.
 - a) eigenthumliche.

K. A. E. Gren Grundrif der Chemie. Nach den neuesten Entdeckungen entworfen und zum Ges brauch akadem. Vorlesungen eingerichtet. 3 weite verbesserte Ausgabe. Halle, Waisenhausbuchhandl. Erfter und zweiter Theil 1800. 8.

handbuch der Chemte, nebst einer moras lifchen Bildung des Apothefers in Briefen fur Lets nende; von J. C. L. Liphardt. Leipzig 1800.

Ios. Iac. a Plenk elementa Chymiae, Viennae, Wappler 1800. 8.

Versuch das antiphlogistische System mit dem phlogistischen zu verbinden. Mebst andern fleinen Chem. Bibl. 5n B. 16 St. Aufschen in Briefen an einen Freund. Leipzig bei Richter 1800.

R. von Edartshausen's Entwurf zu eis ner ganz neuen Chemie, durch die Entdeckung eis nes allgemeinen Naturprinzips, wodurch sich das phlogistische Spstem der alten und das antiphlogis kische der neuen Chemie als zwei Extreme in ein Mittelspstem vereinigen lassen. Negensburg bei Montag und Weiß 1800. (Produft eines wahns sinnigen Kopfes).

Anfangsgrunde der antiphlogistischen Chemie, von Chr. Girtanner. Dritte verbesserte und vers mehrte Aust. Berlin bei Unger 1801. (Die erste erschien 1792. Die zweite 1795.)

Syllabus des ersten Cursus der Vorlesungen über die Chemie, für Landwirthe. Künstler und Fabrikanten, von Henry Ibbeken. Stettin. Kaffke 1801.

Jos. Jacob von Plenk Anfangsgründe der Chymie. Wien 1801. Wappler und Beck. gr. 8.

Spflematischer Grundriß der allgemeinen Exs perimentaldemie jum Gebrauche bei Borlefungen und jur Selbstbelehrung beim Mangel des munds lichen Unterrichts, nach den neuesten Entdeckungen entworfen, von D. S. Fr. hermbskadt. 3 weis te durchaus umgearbeitete Ausgabe. Berlin bei Rottmann. Erfter Band 1800. 2 Band. 1801.

Fr. Hildebrandt Encyclopadie der gesammten Chemie. Erlangen. 3 Heft. 1800. 4. 5. 6. 7. H. 1801-1802. 8. 9. H. 1805-1804. (Das erste und zweite heft ers schien 1799.)

Anfangsgrunde der Chemie, jum Gebrauch offentlicher Borlesungen an der Kurfürstl. Afades mie der Wissensch. Bon Max. Imbof. Muns den bei Leutner 1803. 8.

Systematisches Handbuch der gesammten Ches mie, zur Erleichterung des Selbststudiums dieser Wiffenschaft. Bon D. Johann Bartholom. Trommsdorff. Erfurt in der Henningsschen Buchhandlung. Erster Band 1800. Zweiter Bd. 1801. Dritter Band 1803. Vierter Band 1803. Kunfter Band 1803. Sechster und siebenter Band 1804.

Führt anch den Litel: die Chemie im Felde der Erfahrung.

Chemisches Handwörterbuch, nach den neuesten Entdeckungen entworfen von D. D. L. Bourguet. Fortgesetzt von D. I. B. Richter. 3 Band, 4 Band. Berlin bei Schüppel. 1803. 5 Band. 1805.

Lehrbuch der allgemeinen und medicinischen Chemie. Zum Gebrauch seiner Vorlesungen entworfen von Ioseph Franz, Edlen von Izequin, Band I. II. Dritte umgeänderte und vermehrte Auflage. Wien bei Wappler und Beck, 1803. 8.

Spftem der antiphlogistischen Chemie, nach den newesten Entdeckungen entworfen, von D. C. Wilh. Juch. Erster Theil. Nürnberg in der Steinschen Buchhandl. 1803. 8.

D. E. Bertels Grundlinien einer neuen Theorie der Chemie und Phosif. Hannover bei Dellwig, 1804. gr. 8. D. E. Somieder bas Cemeinnühlige ber Chemie, gemeinfaflich vorgetra n. 1 Eh. Freis berg bei Gras 1804.

Iac. Ioseph. Winter! Chem. et Botan. Prof. Prolusiones ad Chemiam saecu!i decimi noni. Budae 1300.

Iacobi Iosephi Winterl Accessiones novae ad prolusionem suam primam it secundam. Budae. Typis ac sumptibus typographiae regiae. Universit. Pestinensis. 1803. 8-

Systematisches Lehrbuch der allgemeinen Ches mie, mit hinficht auf die neueften Entdeckungen. Bon Schaub. Farth, Bareau für Literatur 1804. I Theil. 8.

Praftifche Anleitung Jur prafenden und jerler genden Chemie, von J. Fr. A. Gottling. Jena 1802. 8.

Sandbuch jur demifden Analpfe der Mines valforper. Bon B. A. Lampadins. Freiberg. Eragifche Buchbandl. 1801. M. 1 Aupf.

Physichs demische Encyclopadie jum Selbfinns terricht, und jum Gebrauch für Schulen. Bon J. H. Ebttling. Ir und 2r Band. Jena, afadem. Buchhandl. 1804.

Der physich ichemische hausfreund; eine Zeite schrift herausgegeben von J. F. A. Gottling. Ir und 2r Band. Jena afadem. Buchhandl. 1804. (Ift das vorige Werf).

b) lleberfegungen.

A. F. Fourcrop's Opftem der demifden Renntniffe im Ansjuge. Bon Fr. Bolf. Erfter

Band (welcher die vier erffen Bande des Origie nals enthält). Königsberg bei Nivolovius. 1801. Imeiter Band. (bis zur Abtheil. des 8n B. des Originals). 1802. Oritter und vierter Band. 1803.

Fourcroy's System der chemischen Kenntnisse und. Darstellung ihrer Anwei dungen auf die Erscheinungen der Natur und zu den Zwecken der Kunst. Aus dem Französischen von einer Gesellschaft deutscher Gelehrten. Erster Band. Uebersetzt und mit Anmerk. versehen von D. Veith zor. Fünfter Band. übers. und mit Anmerk. verse, v. Wiedsmann. (3ft ins Stocken gerathen).

Synoptische Tabelien über den ganzen Umfang der Chemie. Als Leitfaden für die Vorlesungen über diese Wissenschaft in den Schulen von Paris. Von A. F. Fourcroy. Aus dem Französischen übersetzt von I. Görres. Koblenz bei Lassaulx. Iahr IX. (in 13 Nos palfossiablattern).

System der theoretischen und praktischen Chemie. In Tabellen entworfen von Fourcroy. Herausgegeben von D. C. G. Eschenbach. Leipzig bei Reinecke und Hinrichs. 1801. fol.

System der antiphlogistischen Chemie von A. E. Lavoisier. Aus dem Französischen übersett, mit Anmert. und Zusätzen begleitet von D. S. Fr. Hermbstädt. Zweite, durchaus verbesserte Aussgabe. Mit dem Bildnisse des Verfassers und 10 Aupfern. 2 Theile. 8. Berlin und Stettin bei Fr. Ricolai. 1803. gr. 8.

D. B. henry Chemie für Dilettanten; ober Anleitung die wichtigften demif nen Berfuce obne

große Koken und weitlänftige Apparate anzuschen. Rebst einer Anleit. zur Untersuchung der Rinerals wasser, Wineralien, der Sifte, der chemischensphare macevischen Praparate, und den Gebrauch chemisscher Prasumstell. Zum Rugen der Pachter und Landbesitzer, so wie zu verschledenen nüglichen Zwecken. Aus dem Englischen nach der zweiten Originalausgabe übersetzt und mit vielen Anmerk. ders. don D. Joh. Bartholoma Trommst dorff. Erfurt bei hennings 1803. 8.

Fenswis Strimshire's erfter Unterricht in den Ansangsgründen der Chemie, und in einis gen davon abhängigen Künsten. Aus dem Englis schen übersetzt von D. Ehr. G. Genseisen. Leipe zig bei E. F. E. Richter 1804. 8.

Jos. Blad Borlesungen über die Chymie; aus seiner handschrift herausgegeben von Joh. Robinson. Aus dem Englischen mit Anmerk. und Zusähen von L. von Erell. In 3 Banden I und II B. mit Aupfern. hamburg bei hoffs

mann. 1804. 8.

Sandbuch eines Eursus der Chemie, von E. I. B. Lagrange. Aus dem Franzosischen übers fest von D. Jäger. 2 Theile. Leipzig bei Grieds hammer 1802.

Iacob Ioseph Winterls Darstellung der vier Bestaudtheile der anorganischen Natur. Eine Umarbeitung des ersten Theiles seiner Prolusionen und Accessionen, von dem Verfasser. Aus dem Lateinischen übersetzt von D. Iohann Schuster, Assistenten des Verfassers. Iena bei Friedr. Frommann. 1804. 8.

Literatur und Gefdicte.

D. J. G. Erommedorff historisches Tas schenbuch für Aerzte, Chemiker und Apotheter, auf das Jahr 1803. Mit 6 Portraits dentscher Ches miter und zwölf Monatekupfern und einer dronos logischen Uebersicht in Tabellen. Erfurt in der henningsschen Buchhandl.

Hortseit.

Fortsetzung auf das Jahr 1805, mit Grens Portrait. Laschenform. (Diese drei Jahrgange enthalten die Geschichte der Chemie von ihrer Ente stehung bis zur neuesten Epoche).

Annalen der chemischen Literatur. Herausgegeben von Fr. Wolf. Berlin bei Fröhlich. Ersten Bandes, ers stes Heft. 1802. Zweites und drittes Heft. 1803.

Subrt auch ben Titel :-

Bibliothek der neuesten physisch-chemischen, metallurgischen, technologischen und pharmacevtischen Literatur, von D. S. Fr. Hermbstädt. 5 Bände.

III.

Societats foriften.

Mémoires de l'Académie Royale des sciences et belles lettres, depuis l'Avenement de Frederic Guillaume II. au mâne, A. Berlin. Decker 1800. gr. 4.

Der Gesellschaft naturförschender Freunde in Berlin neue Schriften. Dritter Band. Mit 2 Kupf. gr. 4. Berlin auf Kosten der Gesellschaft 1802.

Annalen des Nationalmuseums der Naturges schichte; herausgegeben von den Professoren dieser Austalt; aus dem Französischen übersetzt von D. Bernhardi. B. L. U. Mannz bei Bollmer 1803. 1804. 4. Mit Kupfern.

Annalen der Societät für die gesamte Mineralogie zu Iena. Herausgegeben von I. G. Lenz und I. Fr. Hr. Schwabe. Erster Band. Mir 5 Kupf. Iena und Leipzig bei Gabler 1802. 8. Zweiter Band. 1804.

Protocolle der Berhandlungen einer Privatges sellschaft in London über die neuern Segenstände der Shemie, geführt unter Anleitung von Bryent Diggins. Herausgegeben von D. A. R. Sherer. Halle, Waisenhausbuchhandl. 1803. Wit 4 Aupfern in gr. 8.

IV.

Journale und Magazine.

Chemische Annalen für die Freunde der Nasturlehre, Haushaltungöfunst, Arzneigelehrtheit und Manufakturen. Bon D. Lorenz von Erell. Helmstädt bei Fleckeisen. 1800. 1 und 2. B. 1801. 1 und 2. B. 1802. 1 und 2. B. 1803. 1 und 2. B. (Ift geschlossen).

Auswahl vorzüglicher Abhandlungen aus ben fammtlichen Banben ber frangbfifden Annalen ber

Chemie, jur vollftandigen Benutung berfelben, burd Ergangung ber von ihrem Anfange an den demifchen Annalen einverleibten Auffage, fur beuts fche Scheidefünstler, von D. L. v. Ere II. Erster Band. Helmstadt bei Fleckeisen. 1801.

61

. Lk

(100 (100

K I

32kg

L h.

15

Bir

1. 81

LJ.

4

in a

I.

g)

Allgemeines Journal der Chemie. Berausgegeben von D. Aler. Ricolaus Sches rer. Erfter Band. Mit dem Bildniffe Berge manns und acht Rupf. einer Lab. und I Intell. Bl. Leipzig 1798. bei Breitfopf und Sartel. 3meis ter Band. Mit dem Bildniffe Suntons , 6 Rupf. und Intell. Bl. Nro. U. V. 1799. Dritter Band. Mit dem Bildniffe Ban Mons, Drei Lupfern und Intell. Bl. Nro. Vl. Bierter Band. Mit Dem Bildniffe Achards, drei Rupf. und Intell. Bl. Nro. VII - IX. 1800. Sunfter Band. Mit dem Bildniffe Scheel's, 5 Rupf. und 2 Lab. 1801. Sechster Band. Dit dem Bildniffe Black's, fechs Rupfern, einem chem. Repertor. und dem Regifter über B. 1- VI. Siebenter Band. Mit dem Bilde niffe Deimans und 5 Kupfern. Berlin 1801 bei Beinr. Frohlich. Achter Band. Mit dem Bilds niffe Kourcrop's und 8 Rupf. Neunter Band. Mit dem Bildniffe Jacquins, und 3 Rupfert. 1802. Zehnter Band. Dit vier Rupf. und dem Bilde niffe von Ingenboug. 1803. (Sit gefchloffen).

Neues allgemeines Journal der Chemie, von hermbfiadt, Klaproth, Richter, Scherer, Erommsborff. herausgegeben von Ferd. Abolph Sehlen. Erfter Band. Mit dem Bilds niffe Kirwans und 2 Rupfern. Zweiter Band mit

dem Bildniffe Margraffs und 2 Aupfern. Dritten Band. Berlin bei Deinr. Froblich 1804.

Französische Annalen für die allgemeine Naturgeschichte, Physik, Chemie, Physiologie und ihre gemeinnützigen Anwendungen. Hersusgegeben von D. C. H. Pfaff in Kiel und D. Friedländer in Paris. Hamburg bei Perthes 1802. I. II. III. IV. Heft. gr. 8. Mit Kupfern.

Die neuesten Entdeckungen französischer Gelehrten in den gemeinnützigen Wissenschaften und Künsten. Ein Tournal für Aerzte, Physiker, Technologen und Oeconomen. Herausgegeben von D. C. H. Pfaff und D. Friedländer. I — XII. St. Leipzig bei Göschen. 1805 – 1804.

Hollandisches Magazin der Naturkunde, gesammelt aus physischen, chemischen und naturhistorischen Schriften, die in der Batavischen Republik erschienen; von D. Ioh. Aug. Schmidt. M. D. Ersten Bandes 1 und 2. St. Frankfurt am Main in der Andräischen Buchhandlung 1802. Mit Rupfern 8. (Jit geschlossen).

Neues Journal der Theorien, Erfindungen und Widersprüche in der Natur, und Arzneiwiss senschaft. 15. 16. Heft. Gotha bei Perthed. 8.

Der physisch demische Hausfreund, eine Zeits schrift. Erster Jahrgang. Zwolf hefte. Jena, afademische Buchandlung 1804. 8. (Siehe auch unter den Lehrbüchern).

Magazin für die gesamte Mineralogie, Geognosie und mineralogische Erdbeschreibung. Verfalst von einer Gesellschaft von Gelehrten und herausgegeben von Carl Ernst Adolph von Hoff. r B. r und 2 Heft. Leipzig bei Roch et Comp. gr. 8. M. r Kupfer.

Archiv für die sheoretische Chemie. Heransgegeben von D. A. Fr. N. Scherer. Erstes Heft. Iena beit Voigt 1800. 8. Zweites Heft. Drittes Heft 1801.

Nordisches Archiv für Natur und Arzneiwissenschaft. Herausgegeben von Prof. Pfaff in Kiel, und D., Scheel in Kopenhagen. I. B. 1. 2. 3. Stück. 1799-1801. II. Band (morşu noch Herr Prof. Rudolphi in Greifswalde als Mitarbeiter getreten ist). Kopenhagen bei Brummer. 1801. 8.

Materialien ju einer Chemie des neunzehnten Jahrhunderts. herausgegeben von D. Johann Christ. Derfied. Erstes Stuck. Regensburg in der Montags und Beißischen Buchhandl. 1803. 8.

Königl. Großbrittannisches Institut zur Beförderung neuer Entdeckungen in dem Gebiete der Natur, der Künste und Wissenschaften, und zur Verbreitung und Anwendung desselben auf die Bedürfnisse des bürgerlichen Lebens. Aus dem Englischen übers. Wien bei Camesina 1801. gr. 8.

V

Ueber einzelne demische Gegenftande)

1) Affinitatelebre.

Carl Fr. Wenzel's Lehre von der Berwandtschaft der Körper mit Anmerk. herausgegeb, von D. H. Grindel. Dreeden 1800. Claude Louis Berthollet über die Gesetze der Verwandtschaft in der Chemie. Aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerk, und Zusätzen und einer synthetischen Darstellung von Berthollets Theorie versehen, von E. G. Fischen, Berlin bei Nauck 1802.

Revision der chemischen Affinitätslehre mit beständiger Rücksicht auf Berthollets neue Theorie. Von Carl Ioh, Bernh. Karsten. Leipzig bei G. A. Reolam. 1203. gr. 8.

. Untersuchung der Verwandtschaft der Metallowyde zu den Säuren. Nach einer Prüfung der neuen Bertholletschen Theorie. Von D. Ludw. Schnaubert. Erfurt bei Hennings 1803. 8.

2) Scrathichaften.

Descriptionem machinae ad combustionem gas inflammabilis et vitalis idoneae exhibet simulque ad audiendam orationem die 4 Ian. 1800. Profession. Philos. ord. adeundae causa habend. invitat Ioan. Tob. Mayer. Götting. Dietrich 1800. Mit 1 Kupf. 4.

Kurze Beschreibung der physikalischen, Geräthschaften älterer und neuerer Zeit, von D. Christ. Heinr. Schreger. Mit Kupf.

Kurze Beschreibung der pnevmatischen Geräthschaften älterer und neuerer Zeit.

Kurze Beschreibung der technische Geräthschaften älterer und neuerer Zeit.

Much jufammen, unter dem Titel:

Rurze Beschreibung der chemischen Gerathschaften älterer und neuerer Zeit, als Beitrag zur Geschichte der Erfindungen in der Chemie, nebst einer Vorrede vom Herrn Hofrath Hildebrandt, von D. C. H. T. Schreger. I. H. III. Band. Mir Kupfern. Funth im Bureau der Literatur. 1802.

3) licht und Barme

a) theoretische Untersuchungen.

Theorie des Lichts, für Chemie und Phpfit, bon D. Rodig. Pirna, Arnold u. Pintfer, 1800.

Berfuch über das licht. Bon J. J. Engel. Berlin, bei Mnlius 1800.

Des Henn D. Herschel's Untersuchungen über die Natur, der Sonnenstrahlen. Aus dem Englischen übersetzt von C. L. Harding. Erstes Heft. Mit Kurpfern von Tischbein. Celle bei Schulze, 1801.

Betrachtung eines merkwürdigen Gesetzes der Fabibenveränderung organischer Körper, durch den Einfluse des Lichtes. Im Nation der Linneischen Statat zu Leipzig; herausgegeben auch C. S. Weiss. Dezig bei Tauchnitz. 1801.

Ueber das Leuchten des Meeres, mit besonderer Rücksicht auf das Leuchten thierischer Körper. Von Chr. Bernoulli. Göttingen bei Dietrich 1803. 8.

Die neuesten Entdeckungen über Barme', Richt und Feuer, für Liebhaber der Chemie und Physik. Bom herrn hofr. von Edartsbansfen. Manchen bei Lindauer. Erften Sandes drits tes heft. 1801. (Das erfte heft erfchien 98, das zweite 99 ebendas.).

Untersuchung über das Dafenn des Kaltestoffs und über den allgemeinen Behalter Deffelben, von J. P. Bres. Aus dem Frangofischen überfest

und mit Anmert. begleitet von D. A. D. Birts boli. Mit I Rupfer. Leipzig, Richter 1801.

b) praftische Schriften.

a) Feuermaterialien.

Bemerkungen über die Brennmaterialien Deutschlands und Beschreibung der vortheilhaftes sten Feuerungsmethode. Allgemein verständliche Theorie der Wärme und Kälte und Beschreibung eines Mittels, jeden Reisenden vor Gesahr des Erfrierens zu sichern. Gemeinnützige Abhandl. von G. Palmer. Mit 2 Kupfern 8. Leipzig bei Wolf 1803.

Benutungsart der Steinfohlen als Brandmits tel zu Stubendsen, nebst Anleitung des Verfahrens dabei. Mit z Rupfer, die Bauart des Ofens vorstellend. Ulm, Stettingene Buchhandl. 1800.

Pattische Abhandlussaber das Bertohlent des Holzes in großen und fleinen Meilern, für Cammeralisten und Forstmanner, von J. L. Spath. Nürnberg bei Raspe 1800. Mit 1 Apf.

Rurger Begriff von Steintohlen und derfelben verschiedenen Eigenschaften, nebst einer Anleit. jum vortheilhaftesten Gebrauch derselben. Mit I Rpf. Prag bei Calve. 1801. 8.

Erfahrungen über die Lagerstätte der Steins toblen, Braunfohlen und des Torfe, nebst Grunds fägen und Regeln für die Einrichtung der verschiedenen Feuerungen, mit Anwendung derselben auf die dionomischen Gewerbe, nebst einem Anhans ge über das Destillirgeschäfte, vorzüglich mit Bes

gug auf das Brannteweinbrennen. Bon E. F. Rettberg. Hannover bei heowing 1801. 8.

Praktischer Unterricht, Braunsteinkohlen und Lorf in Kanonendfen ohne blecherne Rohren und ohne Geruch mit vielem Bortheile zu brennen, nebst einer gründlichen Anweisung bei Kohlen oder Lorf vermittelst dieser Defen zu kochen, zu braten, und Obst zu backen. Bon J. J. Muller. Magdes burg bei Keil 1801. (Mit 1 Kupf.) 8.

Ueber die Benutung des Torfs im Allgemeis nen und über die Anwendung desselben zum Biers brauen und Malzdarren ins besondere; wie auch zur heitzung der Stuben, zum Kochen, Sieden und Braten, bei Fabriken und Manufakturen, Kalks Ziegel Brantewein; und anderen Brennereien. Bon F. A. Resch. Ersurt bei Kepser 1800. 8.

B. Defen.

Spardfen, die sowohl jum Rochen als heis jen der Zimmer erfunden find, und wo man mit einer Biertelsklafter holj mehr bezweckt, als bei andern mit einer ganzen Klafter. Ein Geschenk für hausväter und hausmutter. Mit 2 Rupf. Leipzig bei Baumgartner.

Bon einer hochlobl. R. R. Landesstelle im Ronigreiche Bobeim allergnädigst bewilligte Origis nalaustage der holzersparenden Fabrikofen. (Bon B. Jebausty). Prag bei Buchler 1800. Mit x Aupfer.

Die Behandlung der Feuerwärme, befonders beim Erhigen und Abdampfen tropfbarer Fluffige feiten nach physikalisch schemischen Grundfägen.

Bersuch eines handb. far Defonomen und Fabris fanten, nebst einem Anhange, die Beschreibung einer hölzernen Kochgerathschaft enthaltend. Bon R. A. Neumann. Mit I Rupf. Altona 1800.

Holispackunft. Ein Buch fur Jedermann. Erfter Theil. Leipzig 1800. Mit 13 Rupfern.

Beschreibung eines für die handwerfer und Landleute besonders vortheilhaften Ofens, der mit jedem Brennmateriale leicht geheigt, und der zus gleich zu mehren häuslichen Geschäften benutt wers den fann. Breslau bei Korn dem jungern 1800. Mit z Rupfer.

Abhildung und Beschreibung eines durch Prarin vervolltommten holzsparenden Rochofens, wo mit dem vierten Theile holz auszukommen. herausgegeben von G. Fr. Rettner. M. 1 Apf.

Bon Roftig Abbildungen von neuen, wohls feilen, holzsparenden und eleganten Defen, nebft einer Anweis. solche ju errichten. Berlin. 1801. Mit Aupfern.

Det neue Sparofen mit Luftrohren, von S. C. Bauernfreund. Anspach. 1801. Mit 1 Rupf.

J. B. Boswell's Beschreibung und Abbild.
einer Blasemaschiene, durch welche das Rauchen
der Schornsteine verhindert werden, und die vers
dorbene Luft aus den tiefsten Gruben und Behälts
nissen in furzer Zeit herausgebracht werden fann.
Nach dem Englischen von J. C. hoffmann,
teipzig bei Bleischer j. 1801. Mit z Aupfer.

Berbefferte Barme, und Rochfenerbehalter in Betreff ber Solzsparung, nebft Betrachtung über Effens

Effenbau und Jug. Bon G. F. Kettner. Mit 8 Aupfern. Leipzig bei Kummer 1801. 8.

Anleitung fur den Burger und Landmann jur Einrichtung holzersparender Feuerungen. Bon P. D. Bus. Pfarrer ju Bilbel. 8. mit 4 Aupfern. Frankfurt am Main bei J. C. herrmann.

Handbuch zur Holzersparung; oder Anleitung wie man sowohl Torf als auch Steinkohlen ente becken könne, und wie die Defen eingerichtet senn muffen, um sie mit weit mehrern Rugen als zeits ber geschehen, zur Feuerung anwenden zu können. Herausgeg. von E. H. Meisner. Mit z Aupf. Leipzig bei Sommer 1801. gr. 8.

Holzsparende Ofen : Kochheerd . Keffel : und Backofenfeuerung nebst angefügter Literatur der Holzsparkunft , beschrieben von M. Phill. Fr., Roth. Mit 5 illum. Rupfern. Nutnberg und Altborf , bei Monath und Kußler 1802. gr. 8.

Bollständige Anleitung zur Holzsparkunst, bes sonders für die k. k. Staaten. Rebst einer Bes schreib. der Lebonschen Thermolampe, von Fr. Sax. 2 Theile mit 13 Kupfern. gr. 8. Wien, Anton Doll 1804.

Abbildung und Beschreibung neu erfundener rauchverzehrender Defen, Phlogossopen genannt, durch neue und geschmackvolle Formen, durch eine große Holzersparniß und durch andere wichtige Borzüge empsohlen zc. Erfunden vom hrn. This loxier, gezeichnet, vervollsommt und befannt gez macht von Boreup zc. Leipz. hinrichs 1803. &

Abbildung und Beschreibung eines rauchver gehrenden Sparofens, welcher alle Vortheile Der Chem. Bibl. sn B. 26 St.

Defen und Ramine in fich vereiniget; for jeden Brenustoff, Holy, Torf, Steinfohlen zc. anwends bar, und in Rucksicht auf Bequemlichteit und Ges sundheit sehr empfehlungswürdig ift. Eine Ersius dung des berühmten D. Franklin, vervollfommt und gezeichnet von Boreur. Leipzig bei hins richs 1803.

F. E. Muller's vollfandige Befchreibung ber Spardfen und heerde, welche in der Grafs schaft Mark schon seit vielen Jahren gebrauchlich, und bemahrt gefunden sind, Weimar 1803. E. 65. f.

Fr. L. von Shauroths Bemerkungen über ben Bau der Schornsteine und den dadurch ents stehenden Rauch in Ruchen und Stuben. Mit 7 iff. Kupfern. Quedlinb. bei Ernst 1804. 8.

J. H. M. Poppe, das Sanze des Schorne fteinbaues, oder die Kunst den Rauch in den Schornsteinen auf die zweckmäßigste Art fortzuleis ten, das Andrennen der Schornsteine zu verhütene ein ausgebrochenes Feuer schornstein denseihen zu loschen, und sie sehr leicht zu reinigen. Pormont bei Helming. 1804. 8.

Beschreibung eines nem ersundenen Mittels gegen Feuersbrunfte, welches nicht nur im Stande ift dieselben ju loschen, sondern auch ihren Ques bruch zu verhuten. Bon G. Palmer. Leipzig bei Wolf. 1803. fl. 8.

Montgolfier, ber Barmemeffer. Eine neue Erfindung, um das Feuer zweckmäßig und mit Augen anwenden zu lernen, Wasser zc. auf eine wohlfeile Art zum fochen zu bringen und zu bee

fimmen, welches ju ber einen aber andern Dues ration bas mobifeilfte Brennmaterial fep et. Leips

gig bei Joachim 1804.

G. Cb. fr. Golimbad's Befdreibung feines neu erfundenen Rodpultes, einer febr eine fachen bolisparenden und bequemen Unlage jum Rochen, Braten am Spiefe tc. Mit a Rupfenn. Berlin, Couppel 1804. 8.

Beschreibung eines neuen bkonomischen Dfent. womit ein Simmer gebeitt, und in Reben Gefähren jugleich gefocht merben fann, ohne von dem Rauch oder Ausbunftungen ber Speifen befcwert ju mess ben. Bon 3. B. Batard. Mit I Rupf, Leipe. bei Steinecker 1803. 8.

y. Thermolampen.

Befdreibung einer Thermolampe, ober eines Leuchts und Sparofens, welcher alle Bimmereim gangen Saufa beigen, und beleuchten fann. Erfunden bon Job. Basti einer Aupfestafel. Bengler. Paffan bei Ambroft, 1802. 8.

Befdreibung der Daifenbergerichen Thermos lampe, oder eines Sparofens, welcher alle Aimmer im Saufe beiben und beleuchten fann ; mit gwei Abbilo. Stadtambef (Regensburg) bei Daifenbers

ger 1802. 8.

Radricht von einer gang neuen, außererbente lichen, bom Parifer Nationalinstitut, gepraften, und durch ein Erfindungspatent anthorifirten Ente bedung einer Thermolampe, ober eines Sparofens, welcher alle Bimmer im gangen Saufe beibet, belauchtete und allen Maschienen eine Gewegfraft-im geben, anwendbar ift. Erfunden vom herrn Les bon. Aus dem Französischen. Leipzig bei Liebess find 1802. 8.

Abbildung und Beschreibung einer Thermos lampe. Nebst einem zweckmäßigen Apparat zur Zimmerbeleuchtung. Wobel zugleich eine theoretis sche Ertlärung aller dabei erzeugten Stoffe nach demischen Grundsägen gegeben wird, von C. Banger in Dresden. Mit I Aupser. Pirna bei Pinther. 1802.

Aussuhrliche Beschreibung der Thermolampe, welche mehrere Zimmer oder einen Saal heißt und erkuchtet, und bei welcher der Rauch nicht gewas schen wird. Mit I Rupsertafel, welche alle Theile der Thermolampe so genau darstellt, daß sie dars nach jeder Liebhaber ohne große Rosten fertigen lassen kann. Pirna und Oresden, bei Arnold. 1802.

J. G. Rogel's Beschreibung einer Thermos lampe, oder eines Spars und Leuchtofens eigener Erfindung. Quedlindurg bei Ernst 1802. 8.

S. Wirfungen des Lichts und ber Darme.

Ueber die Wirkungen des Lichts auf den lebenden menschlichen Körper, mit Ansnahme des Sehens. Eine Schrift, welche von der medicinischen Facultät zu Götzingen bei der öffentlichen Preisvertheilung im Iun. 1797. das erste Accessit erhielt. Von Ernst Morn. D. M. Königsberg bei Göbbels und Unzer 1800. 8.

C. F. Beckers Abhandl von den Wirkungen der äußern Wärme und Kälte auf den lebenden menschlichen Körper, Eine gekrönte Preisschr, neu besrbeitet und deutsch herzusgegeben vom Verf. Göttingen, Dietrich 1804. 8.

4. Gasarten.

a. im Allgemeinen.

I. B. Trommsdorff's Tabelle über alle bis jetzt hekannte Gasarten, ihre Kennzeichen und Eigenschaften, wie und woraus sie erhalten werden. Dritte Auflage. Weimar bei Hoffmanns Wittw. und Erben. 1804. I Royalbogen.

Rurge Darftellung ber chemischen Untersuchung gen der Gasarten. Entworfen von D. A. R. Scherer. Zweite Ausgabe. Weimar bei Gebrus ber Gabide. 1802. fl. 8.

b. ins besondere.

Dan. Hill's Beobachtungen und Versuche über die Heilkräfte des Sauerstoffgas oder der Lebensluft. Aus dem-Englischen übersetzt und mit einigen Anmerk, begt von H. W. Rünchmeier. Göttingen bei Schröder. Erster Theil.

Ueber die Luft, die gemeine und die bei Aufslösung der Körper erzeugte. Von J. Weber. Reue Austage. Landshut dei Weber 1861. Mit I Aupfer.

(Die erfte Auflage erschien daselbst 1785). führt auch den Litel:

Borlefungen aus der Raturlehre. Bierta . Abhandl, über die Luft ze.

Uebersicht der Untersuchungen über die Verwandlung des Wassers in Stickstoffgas, von A. N. Scherer. Halle, bei Hemmerde und Schwetschke 1800. gr. 8.

Acr mephiticus neziuene in morbis putridis an salutaris? quaestio, super qua praes, C. G. Eschenbach pro gradu Doct, disp. F. F. Rober. Lips. 1800.

Berfuche aber das Berhalten des Phosphors in verschiedenen Gadarten, von E. B. Bocks mann, herausgegeben von Fr. hildebrandt. Erlangen bei Schubert 1800. Mit I Aupfer.

Darstellungen der neuern Untersuchungen über das Lenchten des Phosphors im Stickstoffgase etc. und der endlichen Resultate daraus für die themische Theoxie; von I. W. Ritter. Nebus Spallanzanis Verauchen und Bemerkungen über diesen Gegenstand, Erstes Stück. M. I Kupfer, Iena 1800.

6. Sauren, Alfalien, Erden und Salge.

De acido benzoico, Specimen pro veni a docendi inacadem, regia Frideric, Alexand, auct. G. M. W. L. Bau. Erlangen 1801. 8.

Darstellung der Säuren, Alkalien, Erden und Metalle; ihrer Verbindungen zu Salzen und ihrer Wahlverwandtschaften, in zwolf Tafeln. Von D. Iohann Bartholom. Trommsdorff, Erfurt bei Henninga. 1800. Folio.

7. Reagentien.

Chemisches Probierosbinett, oder Nachricht von den Pägenschaften und Gebrauche der Reagentien. Von D. I. B. Trommsdorff. Erfurt bei Hennings 1901.

8. Unterfuchung mineralifder Subftangen.

Beiträge zur chemischen Kenntnis der Mineralkörper, won M. Heiner, Klaproth. Dritter Band, 1802. Posen bei Decker und Comp. und Berlin bei Heine. Aug. Rottman, gr. 8.

Ueber norwegische Titanerze und eine neue Steinart aus Grenland, welche aus Flusspathsäure und Alaunerde besteht, vom Prof. P. C. Abildgaard, aus dem Dänisschen übersetzt von M. H. Mendel. Koppenhagen und Leipzig bei Schubothe 1801. gr. 8.

Iorich Ioh. Westra's Abhandl. vom Spiesglanze; aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerk. versehen von D. S. I. L. Döring. Hadamar, neue Gelehrten Buchhandl. 1802.

9. Mineralmaffer.

. Ueber ben Schwelmer Gesundbrunnen. Bon L. Caftringins und C. H. Stude. Dorte mund 1800.

Spftematische Beschreibung aller Gesundbruns nen und Baber der bekannten kander, vorzüglich Deutschlands, sowohl nach ihrer physischemischen Beschaffenheit, als auch nach ihrem medicinischen Bestauche. Bon einigen Chemisten und Aeristen heransgegeben. Jena und Leipzig bei Gablet 1801. Zweite Auslage: Erfer Theil.

(Die erfte Auflage erfchien 1796.)

Gemeinnütiges Journal aber bie Baber und Gefundbrunnen in Deutschland, von D. h. Ch. Math. Fenner. Marburg, afademische Buche

handlung. Zweites heft 1801. (Das erfte heft erschien 1799).

Raturgeschichte des Biliner Sauerbrunnen in Bohmen, von Frang Ambros. Reuß. Mit 5 Aupfern. Zweite unveränderte Auflage. Calve 1801.

Ricard Airwan's phyfisch's chemische Schriften. Fanfter Band. Enthaltend vier Abs handl. aus bem Englischen, abersest von D. Los reng von Erell 8.

Aud unter dem Titel:

Richard Kirman Berfuch einer Zerlegung ber Mineralmaffer. Rebft einigen andern Abhandl. Berlin und Stettin bei Fr. Nicolai 1801. 8.

Die Mineralquellen in Schlesien und Glaz, von G. B. Mogalla. Breslau auf Kosten des Verfassers 1802.

Physicalische Untersachung des Mineralwaffers im Alexandersbade bei Sicherrenth in Franken, mit Bemerk, über die heilfrafte kalter kohlensaurer Wäffer. Bon J. hildebrandt. Erlangen bei Palm. 1803.

Radricht von den Gesundbrunnen und Badern ju Rehburg, besonders bei der neuen Schwefelquelle bei Winslar. Bon D. E. J. B. Lentin. Hannover, Gebruder Sahn 1803.

Fr. Wilh. Fries Anzeige der in den Ants pfalzbaier. und Anrerzfanzlerischen Staaten erricht teten fünstlichen Sesundbrunnen. Regensburg bei Montag und Weiß. 1804. 8.

F. A. Reuß die Mineralquellen zu Michans in Bohmen, eine dem. med. Abhandl. mit Rupf, Leipzig bei Rein 1804.

Toplis, seine Quellen und seine Umgebungen. Für Fremde. Mit I Aupfer. Pirna, bei Friese 1804. 12.

ro. Unverbrennliche Gubffangen.

Dissertatio inaug. de incombustibilium nonnuller. vi in aerem atmosphaeric. Quam praes. I. H. F. Autenrieth def. auct. Aug. Gottofr. Ferd. Emmert. Göttingen, Tubing. 1800.

VI.

Salvanismus.

Der Galvanismus. Eine Zeitschrift von Professor Weber. Erstes Heft. Mit I Kupfer. Landshut bei A. Weber 1802. 8.

Seschichte des Salvanismus von seiner Ents deckung an bis auf die neuesten Zeiten. Von P. Sue d. Aelt. Aus dem Französischen mit Ans merk. und Zusähen von D. August Clarus. Leipzig in der Optschen Buchhandl. I. Theil 1802. II. Theil 1803. 8.

D. F. D. Martens vollfändige Anweis. gur therapevt. Anwendung des Salvanismus, nebft Geschichte deffelben, mit eignen Erfahrungen und Beobachtungen. Beifenfels bei Bose. 1803. 8.

Gefcichte des Galvanismus oder der Galvas nischen Eleftrizität, besonders in Gemischer hins sicht, von D. Johann Barthol. Erommse dorff. Erfurt bei hennings 1803. (Ift aus des sen spstem. Handbuch der Chemie besonders abges druckt.)

Beiträge zur nähern Kenntniss des Galvinismus und der Resultate seiner Untersuchung. Herausgegeben vom I. W. Ritter. Ersten Bandes, erstes und zweites Stück. Mit 3 Kupsern. Iena 1800. Zweiten Bandes 1 und 2. Stück. Mit Kupsern 1802.

D. H. D. Martens Beschreib. und Abbild. einer sehr bequemen in Der Rocttasche tragbaren Boltaischen Saule. Mit 2 Aupfern. Leipzig, Baumgartner 1803.

Utrum Aqua per electricitatem columnae a cel. Volta inventae in elementa sua dissolvatur? Dissert, phys. chem. etc. Auct. I. Fr. Erdmann. Cum tab. aeri incisa 4to. Wittembergae, litteris Taschidrichii.

Fex d. Gottl. Gmelin Diss. inaugur. sistens observat. physic. et chemicas de electricitate et galvanismo. Tubing. 1802. 8.

De nova methodo, naturam ac leges phaenomenorum, electricorum, quae a Galvano cognomen sortita sunt, investigandi. Comentatio prima. Auct. T. C. E. Hauff, in Acad. Marburg. Mathem. et Phys. Professore, Marburgi, sumptib. Kriegeri 1803. 4.

- M. B. Pfaff's Uebersicht über ben Bols taismus und die michtigsten Sage zur Begrund bung einer Theorie berfelben. Stuttgardt bei Steinfopf 1804. 8.
- K. F. Struve Galvanodesmus, ein besonders in Frankheiten nützlicher, leicht transportabler, unvorzuglich anwendbarer Galvan. Apparat etc. Mit I Kupfer. Hannover, Gebruder Hahn, 1804.

Salvanifche und eleftrifche Berfuche an Mens fon und Ehierforpern angestellt, bon einer

medic. Privatgefellschaft ju Mainz. Frankfurt am Main, Andrasche Buchhandl. 1804. gr. 4.

C. S. S. Runge Bemerkungen über bent Salvanismus in phyf. chem. und medic. hinfict. Damburg bei Bachmann und Gunderman 1804. 8.

Aldini's theoretische und praktische Bersuche mit dem Galvanismus. In einer Reihe von Ersperimenten, welche von den Commissarien des Nastionalinstituts zu Paris, und in den anatomischen Salen zu London angestellt wurden. Mit Zusäzzen und Anmerkungen bearbeitet von D. J. D. Mattens. Mit Aupsern, gr. 8. Leipzig, Hine tichs 1804.

VII.

Phyfit.

r. Lebrbucher.

.. Natutlehre, von D. Rodig. Loppig bei Breithopf

Grundriff der Naturlehte, von Friedr. Albr. Carl Gren. Mit 16 Aupfern. Bierte verbest ferte Ausgabe gr. 8. Dalle bei hemmerde und Schwetschie. (Diese Musgabe ift vom herrn Obers bergrath Karken beforgt).

M. J. Saup's Grundlehren der Physit, deutsch bearbeitet von D. J. G. 2. Blumbof und mit einet Borrede vom hofr. Boigt. 1 n. 2. Band, mit 24 Kupfern gr. 8. Weimar, Indussitie Comtoir. 1804.

- R. J. Saup's Sandbuch für die Anfanges grunde der Physit. Aus dem Frangofischen übers fest und mit Anmerkungen versehen von M. E. S. Weiß. I Band, Mit Aupfern. Leipzig bet Reclam 1804. 8.
- 2. A. Jungnis Grundrif der Naturlehre, zum Gebrauch für Borlefungen. 1 und 2. Theil. Breslau, Barth 1804. 8.

Syllabus der Vorlesungen über die Experimentalphysik; von Henry Ibbeken. Stettin bei Kaffke 1801. 8.

Tiberius Cavallo aussührliches handb. Der Experimentalnaturlehre in ihren reis nen und angewandten Theilen. Aus dem Englisschen übersetzt. Mit Anmerkungen versehen von D. Joh. Barthol. Trommsdotff. Erfurt bei hennings, 1804. I. II und III. Hand. Mit Rupfern. gr. 8.

Grundrif der Experimentalnatutlehre nach den neuesten Entdeckungen entworfen von Joh. Gotts lieb Friedr. Schrader. Zweite Austage vers hest, ergänzt und gräßtentheils umgearbeitet von Ludw. Wilh. Gilbert. hamburg bei Bacheman und Gunderman 1804. Mit eingedr. Holzsschnitten. (Die erste Ausgabe erschien 1797.)

Vollfändiger und saflicher Unterricht in der Raturlehre. In einer Reihe von Briefen. Mit Aupfern. Neue ganz umgearbeitete Ausgabe. Bon M. hube. Leipzig bei Goschen. 1—4. B. 1801—1802.

(Die erfie Ausgabe erfchien 1793 - 1794. in 3 Banben.)

Aphorismen über die Experimentalphyfit, jum Gebrauche bei Borlesungen, von D. E. H. Pfaff. Koppenhagen bei Brummer 1800. 8.

Gefchichte ber Physik seit ber Wiederherstels lung ber Wiffenschaften, von J. C. Sisch er. Sottingen bei Abwer B. I.— V. 8. Mit Rupf.

M. Imboffs Anleitung jur Naturfehre jum Behufe seiner Buborer. Aus dem Lateinischen übers sest von J. G. Prandel. Amberg, Gebrüder Uhlman in Commiff. 1804.

2. Borterbucher.

Physifalisch chemisches Sandworterbuch für Selehrte und Ungelehrte, Fabrifanten, Manufals turifien und Sandwerfer. Ein gedrängter Auszug aus Sehlers, Macquers, und den neuesten, vorszüglichften, physischen und chemischen Wörterb. und Schriften. Leipzig bei Wengand. Th. III. 1800. mit Aupfern.

(Der erfte Theil erfchien 1799.)

Bhpfifalisches Worterbuch oder Erklarung der vernehmften jur Phpfif gehörigen Begriffe und Aunstwörter, sowohl nach atomistischer als dynas mischer Lehre betrachtet, mit turzgefaßten Nachrichs ten von der Geschichte der Erfindungen, und Bes schreib. der Werkzeuge in alphabetischer Ordnung. Bon D. J. R. Fischer. Söttingen bei Dietrich. 3r Theil. 1800. 4r Theil. 1801. 5r Pheil. 1804.

(Der erfte und zweite Theil erschien 1799.)

3) Speculative Physic.

Ideen zur Philosophie der Natur, als Einleitung im das Studium dieser Wissenschaft. Erster Theil. Von I. W. Schelling. D. der Philosoph. Zweite durchaus verbesserte und mit berichtigenden Zusätzen vermehrts Ausgabe. Landshut bei Krüll. 1803. 8.

System der Natur- und Transcendentalphilosophie im Verbindung, dargestellt von I. B. Schad. Landshut bei Krüll 1805. 1 Th. 8.

Sonnenklarer Beweis, daß in Prof. Soe le lings Raturphilosophie die vom Hofrath und Professor Boigt in Jena schon langst vorgetras genen Grundsage der Phosis wiederhalt werden. Bon einem unbefangenen Beobachter dargestellt. Leipzig 1803.

Anleitung jur Philosophie der Naturwiffensschaften, nach der Idee einer Apodiftif; von Fr. Bouterweck. Söttingen bei Bandenhöck und Auprecht 1803. 8.

D. K. C. F. Krause Asleitung zur Naturphilosophie. I. Deduction der Natur. II. Anleitung zur Construction der Natur. Iena, bei Gabler. 1804.

D. Troxler's Versuch in der organischen Physik, Iena, academ. Buchhandl. 1804. 8.

Von der Natur der Dinge. In drei Buchern. Bon Johann Jacob Bagner 1803. Mit eis ner physiogn. Rupfertafel. Leipzig bei Breifopf und Sartel 1803. 8,

4. Periodifche Schriften.

Bollfändiges Register über Bren's neues Journal der Physik. Mit Admerkungen von C. F. B. Karften. Leipzig 1800. 8.

Annalen der Physik Von L. W. Gilbert. Halle in der Rengerschen Buchhandlung. 3. 4. 5. 6. Band. 1800. 7. 8. 9. 10. Band. 1801. 11. 12. B. 1802. 13. 14. 15. B. 1803. 16. 17. B. 1804. (wird fortgefest).

Magazin für den neuesten Zustand der Naturs kunde, mit Rücksicht auf die dazu gehörigen Hülfst wissenschaften. Herausgegeben von J. Ho ig t. 2r—6r Band. Weimar, Industrie Comtoir 1800. 1804. (Erscheint heftweise).

Zeitschrift für speculative Physik, herausgegeben von Schelling. Iena und Leipzig, bei Gabler. I. Band. I. II. Heft. 1800. II. B. I. II. Heft. 1801.

Neue Zeitschrift für speculative Physik; herausgegeben von F. W. I. Schelling. I. Bandes, 2. 2. 3. Heft. Tübingen, bei Cotta 1802.

5. Neber einzelne Gegenffande.

a. Gerathichaften.

Bersuch kritischer Nachträge und Supplemente zur Luzischen Beschreibung alterer und neuerer Bas rometer, und anderer metereologischer Werkzeuge, von Fr. Wilh. Voigt. Leipzig, bei Sigfr. Lebr. Erusius 1802. 8. Mit 8 Kupfern.

Bergeichniß aller verbefferten, neuerfundenen mathematifchen, phyfitalifchen, optischen und mes hanischen Inftrumente und Maschienen, wie auch anderer Aunftachen, die theils bei der Auskhung mancher wiffenschaftlichen Lehre jur Erleichterung als auch ju einer naslichen Unterhaltung, und jum Bergnügen dienen. Bon D. E. B. Breithampt. Erfies und jweites Stud. Caffel bei Griesbach. 1800. 1802. 8.

b. Spgrometrie.

S, E. Lichtenbergs Bertheibigung bes his grometers und der Luc'ichen Theorie vom Res gen. Herausgegeben von E. E. Lichtenberg und Fr. Kries. Gottingen bei Dietrich 1800. 8.

c. Bermifcte Schriften.

Adam Wilh. von Hauch's zwei physikalische Abhandlungen. I. Von den Donnerwettern, die des Winters an verschiedenen Orten in Norwegen und in mehrern nördlichen Gegenden beinahe eben so häufig als des Sommers beobachtet werden. II. Resultate von einigen Versuchen mit Hinsicht zu der vom Herrn Prof. Wurzer in Bonn angegebenen Verwandlung des Wassers in Salpeterstoff oder Stickstoffgas. Aus dem Dänischen übersetzt von I. C. Tode. Mit I Kupfer. Koppenhagen und Leipzig, bei Schubothe 1801.

Theoretische Bligableitungslehre in Vereinis gung mit J. F. Lug Unterricht von Blis, und Wetterableitern, jur Belehrung des gemeinen Mans nes, mit I Rupfer von J. C. Gutle. Rurnberg bei Schneider und Weigel. 1804. Zweiter Band, ebendas. Auch unter dem Titel:

Lehrbuch Der praftischen Bligableitungsfunft, mit 16 Rupfern, gr. 8.

Fr. Sartorphs Efektrizitätelebre, auf Ers fahrung und Bersuche gegründet und mit den bes kannteften hopothefen berglichen; aus dem Danis schen übersetzt von B. Fangel. Ir und 2r Th. Roppenhagen, Urnzen und harkier 1803. 1804.

Beiträge zur Naturwissenschaft. Von D. Rodig. Mit Kupfern. 8. Leipzig bei Kleefeld in Commiss. 1803.

Beiträge zur innern Naturgeschichte der Erde, von Heinr. Steffens. Erster Theil. Freiburg, Crazische Buchhandlung 1801.

(Auch unter bem Titel:

Beweils, dass Kohlenstoff und Stickstoff Repräsentanten des Magnetismus im chemischen Process sind.)

K. Hatchets Versuche und Beobachtungen über die verschiedenen Karatirungen, die specifische Schwere, und über das komparative Abnutzen des Goldes; aus dem Englischen von I. F. C. Wittig. Mit Kupfern, Iena Crockersche Buchhandlung 1804. 8.

Ueber Massen und Steine, die aus dem Monde auf die Erde gefallen sind. Von I. A. Freiherrn von Ende. Braunschweig 1804. Fr. Vieweg gr. 4.

C. I. Diruffs Ideen zur Natmerklärung der Meteor- oder Luftsteine. Göttingen bei Dietrich. 1804. g.

Ideen jut Phoff, von R. J. Bindifche man. i Band. Bamberg' bei Gabhard 1864.

Staatswirthschaftliche, und policeiliche Ehemie.

Lehrbuch der policeilich gerichtlichen Chemie, von D. W. H. G. Remer. Helmstädt bei Fleckeisen 1803. gr. 8.

Etwas über die Rumford'ichen Suppen von Ferd. Wurger. Rölln bei Ronnersfirch 1801. 8.

Etwas über die Rumfordschen Suppen, von Ferdinand Wurzer D. und Prof. in Bonn. Neue umgearbeitete Auflage. 8. Mit z Kupfer. Köln bei Haas und Sohn. Iahr XI. (1803.

Das Hauptsächlichste über die leichte Bereitung der Brühe und Gallerte aus Anochen, als ein ans genehmes, wohlseiles und fraftiges Nahrungsmits tel; von A. A. Cadet de Beaux. Aus dem Französischen I Bogen in 4. Franksurt am Main, Jäger 1803.

Ueber die Benusung der Knochen aller Thiere, die zeither als unnüge weggeworfen wurden, oder Unterricht wie man aus allen roben und gefochten Knochen ein angenehmes, fraftiges und wohlfeiles Nahrungsmittel, fast ohne alle Mühe und Kossen bereiten kann. Erfunden von Cadet de Beaux, bearbeitet von einem Bolksfreunde. Zweite Aufs lage. Leipzig, Sommersche Buchhandl. 1803.

F. A. von Refc über Brodfuerogate und beren Unwendung bei vorfommender Theurung. Erfurt, Beper und Maring 1804. 8.

F. A. von Nefch über die mannichfaltigen Stellvertreter des Getraidebrods im allgemeinen und des weißen Rübenbrods ins besondere. Ers furt, bei Bener und Maring 1804. 8.

Franz Anton von Mesch Menschenbetostis gung durch wohlseile und gesunde Speisen, nach vielfältigen eigenen Versuchen, Beobuchtungen und Erfahrungen, mit hinweisung auf alles, was zur Einrichtung der zu diesem Behuse ersorderlichen Kochanstalten, der Bereitung der Anschengallerte und der Speisen selbst zu wissen nothig ist zc. Ein Lehrs und handbuch für Privats und Staatss wirthe im Allgemeinen und für Menschen ins bes sondere. Mit Aupfern. Erfurt, henningssche Buchhandlung 1804. 8.

Diss. inaugur, med. sistens examen vasorum figulinorum patriae, calco plumbi obductorum, nec non ad eorum correctionem tentamina et consilia. Quam pres. G. C. C. Storr public. defendendam scr. Ferd. Fr. Reufs. 'Tubing, 1800:

Abhandlung über das gefährliche haushale tungsgeschirr des Bleizinnes und der irdenen glas surten Gefäße; Weinverfälschung, Weinvergiftung und schädliche Künsteleien beim Bietbrauen. Nebst Witteln und Vorschlägen zur Abwendung und Verspütung der Gefahr. B. Möller. Osnabrück bei Blothe 1802. 8.

Abhandlung von der Beschaffenheit und dem Einfluß der Luft, sowohl der freien atmosphäris schen, als auch der eingeschlossenen Stubenluft, auf Leben und Sesundheit der Menschen. Ubn G. A.

Kohlreif. Zweite Auflage. Beifenfels und Leipzig, bei Severin und Comp. 1800.

der Ansteckung zuvor zu kommen, und die Fortschritte derselben zu hemmen, von L. B. Guyton Morveau. Aus dem Französischen übersetzt und mit einer Vorrede und einigen Anmerkungen versehen von C. H. Pfaff, Koppenlagen, Brunner 1802.

Die Luftreiniger. Eine Uebersicht der Reinigung der Luft in Berggruben, auf Kriegsschiffen, Hospitälern, etc. durch mechanische und chemische Mittel, von I. D. Herholdt. Aus dem Dänischen übersetzt von I. A. Markussen. Mit 3 Kupfenn. Koppenhagen u. Leipz, bei Schubothe 1802. 8.

Ueber die verschiedenen Mittel die atmosphist rische Luft zu reinigen. Bon D. H. Grindel. Riga bei hartmann 1803. 8.

D. C. A. Kortum über die Unschädlichkeit Der Kirchhöfe und Begrabniffe in den Stadten und Dorfern. Osnabruck bei Blothe 1801. 8.

IX.

Chemische Physiologie und Pathologie.

1. Periodifche Schriften.

D. Reil's Archiv für die Physiologie. Halle, Curtsche Buchhandlung. IVr - VI. Band. 1800-1804.

Archiv für die thierische Chemie. Herausgegeben von D. Ioh. Horckel. Halle bei Hemmerde und Schwetseke. I. B. 1. St. 1800, 2 Stück. 1801.

2. Des Pffanjenreichs.

Zwei Preisschriften über die eigentliche Beschaffenheit und Erzeugung der erdigen Bestandtheile in den verschiedenen innländischen Getraidearten. Von I. Chr. Schrader und I. S. B. Neumann. Berlin bes Maurer 1800.

Chemisch bkonomische Abhandlung über die Bestandtheile, den Andan und den Rugen der Acacie, von G. Chr. Alb. Rückart. Wien. 1800.

Phytonomie oder philosophische Grundsätze des Ackers und Gartenbaues. Bon D. Erasmus Darwin. Aus dem Englischen übersetzt nebst eich nigen Anmerkungen von D. E. B. G. Hebensftreit. Erster Band mit 6 Aupfern. Zweiter Band. Mit 6 Aupfern 1801.

Physiologie und Pathologie der Pflanzen, von Joh. Jac. Plent. Aus dem Lateinischen übers fest und mit Anmerfungen begleitet. Roblenz inber neuen Buchhandlung i 801.

(Das lateinische Original erschien 17942) Viennae.)

Fragmente aus der Phyfiologie der Pflanzen, von N. J. G. Giboin. Ans dem Franzbfischen überfest von D. Fr. Schweighaufer. Strassburg bei Konig 1803. 8.

Carl Bonnets Untersuchung aber ben Ruge' jen der Blatter bei dem Wachsthum der Pflanzen, und einige andere zur Seschichte des Wachsthums, der Pflanzen gehörige Gegenstände zc. Zweite Unflanze, Rach ber neuen französischen Originals ausgabe verbeffert und mit Jufägen vermehrt von E. Fr. Bodh und jum Druck befördert von E. B. J. Batterer. Ulm, Stettinsche Buchhandl. 1803. Mit 31 Aupfern 8.

I. Reubel Entwurf einer Pflanzen und Thier-Physiologie. B. I. München, Scherer 1804. gr. 8.

3. Des Thierreichs.

Jdeen ju einer Zoochemie, spilematisch darges fiellt von D. E. B. Juch. Mit Zusägen und einer Borrede versehen von D. J. B. Trommes dorff. Erfter Theil. Erfnrt bei hennings 1800.

P. Schee l'über die Beschaffenheit und Nutzen des Fruchtwassers in der Luftröhre der menschl. Früchte. Aus dem Lateinischen übersetzt mit Anmerkungen, Erlangen, bei Schubart 1800.

Dissertatio inaugur. medica de usu principiorum chemicorum in theoria artis medicae. Quam 8. Oct. 1801., publ. erud. exam. subm. Franc. Fried. Albrecht.; Göttingen; Barmeier 1801.

I. B. F. Baume's Versuch eines chemischen Systems der Kenntnisse von den Bestandtheilen des menschlichen Körpers; aus dem Französischen übersetzt von O. I. B. Karsten, mit einigen Anmerkungen und einer Vorrede begleitet, von D. S. Fr. Hermbstädt. Berlin in der Realschulbuchhandlung 1802. 8.

Reueste Unterfuchungen über die verschiedenen Arten der Milch, in Beziehung auf die Chemie, die Arzueikunde und Landwirtsschaft, von dem B. Parmentier und Depeup. Auf dem Französ

fischen. herausgegeben bon D. A. R. Soerer, Jena 1800.

De respiratione sepiae officinalis L. dissertatio, quam ampl. Philosoph. ord. auct. die 14 Nov. 1801. defendit Guil. Theoph. Tilesius. Cum 2 tab. acu, Lips. Breitkopf et Härtel 1801. 4.

De Animalium exsanguium respirationé. Commentatio quae a societate regia scientiar. Gotting, proxime a prima proemio est ornata. Auctore I. F. E. Hausmann. Hannover, Hahn 1803. 4.

Ueber das Athemholen, vom Abt Spallans gani. Aus dem Frangbfifchen des herrn Sene nebier. Mit Anmerkungen und Jufagen. Leips gig, Graffe. 1804. 8.

Fluidorum corporis animalis chemiae nosologicae specimen. Auct. Chr. Henr. Theod. Schreger. Extangen, Schubart 1800.

De Lympha. Commentatio chemici et pathologici argumenti auct. I. A. Schmidtmuller. Erlangae. Kunstmann 1801.

Dissertatio de pigmento oculi nigro, de atramença aliis quibusdam animalibus, deque tapete, auct. H. Fr. Elsasser, Tubing. 1800.

Beweis, dass Magow und Pechlin den Grund zu den neuern Theorien des lebenden Organismus gelegt haben. Von Ioh. Andr. Scherer. Wien bei Scholbscher 1805. 8.

Ueber bie Fieber und Fiebercuren in demischer hinficht. Bon J. S. Raumann. Berlin bei Maurer 1801. 8. John Rollo Athandlung des Diahetes mellitus oder der zuckerartigen Harmruhr. Mit chymischen Versuchen des Herrn Cruickshank über den Urin und Zucker. Herausgegeben von I. A. Heidmann. Wien bei Wappler und Beck 1801.

(Das englische Original erschien 1797. zum ersten, 1798 zum zweitenmahle.)

Joh. Rollo über die honigartige harnruhr. Rebst Will. Er uitschanks Berf. mit verschiedenen Säuren und andern Substanzen, in der Kur den Luftseuche, und einigen Semerfungen über die Rastur des Zuckers ze. Aus dem Englischen übersetzt von Joh. Seine, Jugler. Stendal bei Franszein und Brose. Erster und zweiter Theil 1801. Mit Kupfern. gr. 8.

Bersuche über das Verbrennen menschlicher Körper nach einem langen Mißbrauche geistiger Setranke, von Pierre Amelair. Aus dem Franzbsischen von E. W. Ritter. Eine Schrift für Aerzte, Raturforscher und gebildete Lefer. Pamburg bei Kratsch 1801. 8.

D. C. W. Ritter über die Selbstentzundung gen in organischen und leblosen Körpern. Gin Nachtrag zu Pierre Lime Laire Schrift: Versuch über das Verbrennen menschlicher Körper zc., Damburg, Krafsch 1804.

Abrah. von Stiprian Luifcius, 2164 handl. jur Beantwartung ber Frage, welches find bie Urfachen der Faulnif in vegetabilischen und thierischen Substanzen? und welches find die Ersscheinungen und Wirfungen, die durch fie in ihnen

erzeuzt werden! Eine von der batabifchen Gefells schaft den Experimentalphilosophie zu Rotterdam gefrönte Preisschrift. Aus dem Hollandischen übers sest von S. J. L. Döring. Marburg, akadem. Buchbandlung 1800.

Darftellung einiger Resultate, die aus der Anwendung der pnevmatischen Chemie, auf die praktische Arzneikunde hervorgehen, von J. J. Sunther. Mit einer Vorrede begleitet von, Ferd. Murger. Marburg, akademische Buche handlung 1801.

Konrad Soherr fur; dargestellte Begriffe von der belebenden Flussigkeit und Beobachtung über derselben heilfraft. Erfter Theil. Wien 1802. gr. 8.

X

Obarmacie.

1. Lehrbucher über die gange Biffenfcaft.

Grundsätze der Pharmacie, nebst Geschichte und Liseratur derselben, zur Erklärung der neuen verbesserten österreichschen Pharmacopoe, bearbeitet von D. I. W., Linck, Wien bei Camesina. Zweiter Band 1800.

(Der eufte Band erfchien 1799).

Handbuch der Apotheferkunft, v. Westrumb. Hannover bei Hahn. Iweite Ausgabe. Zweiter Theil. 3 und 4 Abtheil. mit (2 Tab.) 1800. Orits ter Theil. Fünfte und sechste Abtheil. (mit 1 Tab.) und Reg. 1805:

Der erfte Theil der zweiten Ausgabe erfchien. 1799. Die erfte Ausgabe fam 1795-1798 heraus.)

Handbuch der Pharmacie, chemisch bearbeitet von D. I. F. A. Göttling. Iena. Acad. Buchh. 1800. 8. (If auch als der 3te Theil von Stellings handb. der Chemie erschienen.)

F. F. a Plenck. Elementa chymiae pharmacevticae, aive Doctrina de praeparatione ac compositione medicamentorum. Viennae apud Wappler et Beck 1802. 8.

Grundrif der Pharmacie, mit vorzüglicher hinficht auf die pharmacevtische Chemie, fur die ersten Anfanger der Apotheterkunft, von Chr. Friedr. Bucholz. Erfürt 1803. 8.

Lehrbuch der pharmacevtischen Experimentals chemie nach der neuern Theorie. Zum Gebrauch für Aerzte und praktische Apotheker, und als Leits faden zu Worlesungen; bon D. Johann Barstholom. Trommsdorff. Zweite völlig umges arbeitete Auflage. Hamburg und Mainz, bei Bollsmer 1803. gr. 8. (Die erste Ausgabe erschien 1796.)

Handbuch der pharmacevtischen Praxis, oder Erklitung der in den Apotheken aufgenommenen chemischen Zubereitungen, mit besonderer Kücksicht auf die Preussische Pharmacopöe, und nach physisch-chemischen Grundsätzen entworfen, von I. W. Ch. Fischer. Herausgegeben und mit einer Vorrede begleitet v. Herm bestädt. Berlin bei Rottmann 1801. gr. 3.

Deutsches Apotheferbuch nach neuern und riche tigen Kenntniffen in der Pharmax

tologie; verfasset von D. Johann Christian Traugott Schlegel und Joh. Christian Wiegleb weil. Mitgliede des Raths und Aposthefer in Langensalze. I. II. Theil. Vierte sehr vermehrte und verbesserte Ausgabe. Sotha bei E. W. Ettinger 1804. gr. 8.

(Die erste Ausgabe erschien 1776. Die zweite 1792. Die dritte 1797.)

Bouillon Lagrange. Sandbuch für Phare macevifer. Aus dem Französischen überset mit 6 Aupfern. Leipzig 1804. 8.

Pharmacologisches Lexison, oder medicinische und chrungische Heilmittellehre in alphabetischer Ordnung für Aerzte, Wundarzte und Apotheter zc. Mainz und Hamburg, bei Bollmer. Erster Band. 1800. Zweiter Band 1801.

Die Apothekerschule, oder Versuch einer tae: bellarischen Darstellung der gesammten Pharmacie, zum Gebrauch bei dem Unterrichte und zur Vorbereitung für diesenigen, welche sich einem Examen unterwerfen wollen. Von D. I. B. Trommsdorff. Erfurt bei Henzings 1804. Fol.

2. Pharmacologien und Dispensatorien,

Spftem der Pharmacologie oder Lehre von den Arzneimitteln, nach ihren naturhisfortschen, phars macevtischen und therapevtischen Theile kritisch bes arbeitet von Fr. A. Carl Gren. Zweite ganz umgearbeitete Ausgabe. Zweiter Theil. Palle in der Waisenhausbuchhandlung 1800.

Der erste Theil biefer neuen Ansgabe, die D. Meyer und Affessor Rose besorgt haben, erschien 1799).

Materia medica seu cognitionis medicamentorum simpliciorum epicrisis analytica, auctore P. Swediaur, Hamburg 1800.

Pharmacologisches handbuch für Aerzie 2c. von Fr. 2. Segnig. Leinzig, Reinife und hins nicht 1800: 1 und 2 Band.

Armenapotheke, zum Gebrauch des königl. Armeninstituts der Stadt Hannover. Mit Genehmigung hoher kunfürstl. Landesteg, verfalst von C. C. Nolte. Hannover bei Ritscher 1800.

Ueber die Pharmacopöa castrensis und die Terra ponderosa salita, von E. G. Baldinger. Marburg 1800.

Commentarii in Pharmacopoam Austriacam militarems novam, in usum medicamentorum castrensium austriacorum. Ex germanica in linguam latinum versi, Viennae Austriae. Camesina 1800.

(Das deutsche Original erschien 1795).

Simon Morelot's pharmacevische Rature geschichte oder Beschreib. der in der Pharmacie, der Chymie und den chymischen Künsten, vorzüglich der Järbefunst gebräuchlichen Körper ans den drei Nas turreichen. Leipzig bei Jacobäer. 1801. Erster Theil.

J. B. Trommsborff's neues praftisches. Arzneibuch für Aerzte, Wundarzte und Apothefer, nach dem Französischen des B. Van Rons. Mit vielen Anmerkungen versehen. Erfurt bei Hennings 1801. Zweite mit einem doppelten Regifter versehene Ausgabe 1802.

Einleitung in die medieinische Waarenkunde, von E. Arnaman. Zweite Ausgabe. Göttingen bei Vandenhöck und Ruprecht 1801. gr. 8.

D. G. Ch. Handel's Argneivorrath für uns bemittefte Burgerfamillen. Sadamar, neue Gelehrs ten Buchhandlung 1801.

Pharmacopaea Oldenburgica, (Auct, G. A. Gramberg), Cum gratia et privil. Oldenburgi, Schulze 1301.

Lippisches Dispensatorium. Aus dem Lateinischen abersetzt, verbesseit und vermehrt, von dem Herausgeber F. C. F. Scherf. Lungo bei Meyer. Zweiter Theil 1301.

- (Der ersta Theil ersthien 1799.)

Ioh, Phil. Vogler Pharmacologia sive pharmacia selecta, observat. elinie. comprobata; quarto edita et additamentis aucta. Giess. Heyer 1801. 4.

(Die erfte Auflage erschien ju Beslar 1777. Die zweite 1788. Die dritte 1792).

F. Schwediguer's Arzneimittellehre ober fritische Ueberficht der einfachen Arzneimittel, und firer Zubereitungen. Aus dem Lateinischen übersfest und mit Anmerk. Wien bei Schalbacher. Erster Theil 1801.

Pharmacopaea laconica in corum usum praeprimis, canitati qui prospiciunt militum Rei publicae emeritorum France. Gallicae, claborat, a cive D. G. Th. Ch. Handel. Hadamariae, sumptib. almae literariae 1801. iz 8.

Pharmacologia nosocomiorum, Ein praktisches Hand-, buch der wirksamsten und minder kostbaren Heilmittel. Zunächst für die Feld-Spital und Armenpraxis eingerichtet, von einer Gesellschaft aussbender Aerzte. Stuttgardt bei Ehrhard 1801.

Ruffisch : Raiferliche Feldpharmacologie. Stens dal 1802. 8.

Neues deutsches Apethekerbuch nach der letzten Ausgabe der preussischen Pharmacopoe, zum gemeinnüzzigen Gebrauche bearbeitet, von Aug. Ferd. Ludw. Dörffurt. Erster Theil, welcher die Roharzneiwaarenkunde enthält. Leipzig bei Crusius 1801. Zweiter Theil 1803. 1804.

(Davon fehlt noch die lette Abtheilung).

Deutschlands allgemeines Dispensatorium nach den neuesten Entdeckungen und Erfahrungen in der Pharmacologie und Pharmacie, von G. H. Piepenbring. Erfurt bei Keyser. Erster Band. Simplicia und andere Produkte. 1801, 2r und 3r B. 1803. 1804.

E. G. Sopfe Grundrif einer foftem. Abtheis lung der einfachen und jufammengefetten Argneis torper. Tubingen, heerbrandt 1804. 8.

D. Ioh. Chr. Ebermaier's tabellarische Uebereicht der Kennzeichen der Aechtheit und Güte, so wie der Verwechsel, und Verfälschung sämmtlicher einfachen und zusammengesetzten Arzneimittel, zum Gebranch für Aerzte und Apotheker. Leipzig bei Barth 1804. fol.

3. Nomenclatur.

Verzeichnis der Arzneimittel, die in der Pharmacopaa Borussica vom sahre 1799, neue Benennungen erhalten haben: Berlin 1800. Pharmacevische Nomencleintafel, zur Verwandlung der neuern Namen der preuss. Pharmacopoe in die Eltern und umgekehrt. Von D. Ioh. Bartholom. Trommsdorff. Erfurt bei Hennings. z folio Bogen.

4. Receptirfunft.

Chemische Receptirkunst, oder Taschenbuch für Aerzte, welche bei dem Verordnen der Arzneimittel Fehler in chemischer und pharmacevtischer Hinsicht vermeiden wollen. Von D. Ioh. Bartholom. Trommsdorff. Dritte Ausgabe. Erfurt, Beier und Maring 1808.

(Die erste Ausgabe erschien 1797, die zweite

Versuch einer Anleitung Arzaeien zu verordnen, mehst einem Fragment über Apothekervisitationen. Für angeheude Wundarzte, Aerzte etc. von D. C. B. Fleisch Marburg 1801. in der academ. Buchhandlung gr. 8.

Entwurf einer Unleitung fum Receptichreiben; p. D. J. G. Renfer. Leipz. bei Graff 1802. 8.

D. I o h. Chr. Ebermaier's pharmacevtische Receptirkunst, oder Anleitung für Apotheker, die von den Aersten vorgeschriebenen Arzneimittel kunstmäßig zu bereiten. Leipzig bei Barth 1804. 8.

Pharmacevtische Erfahrungen vorzüglich die Receptischunst betreffend. Zum Nutzen ausübender Apotheker von einem deutschen Collegen. Mit einer Vorrede des Herrn D. und Hofrath Monch's zu Marburg. Leipzig bei Fleischer 1804. 8-

5. Paisbifde Shriften.

J. B. Trommsdorff Journal der Pharmas, ele, für Aerste, Apothefer und Chemisten B. VIII.

1 St. mit 2 Kupfern. Leipzig 1800. 2 St. Mit

2 Kupfern. B. IX. 1 St. Mit Labellen. 2 St.

Mit 1 Kupfer 1801. B. X. 1 St. 1803. 2 St.

1800. B. XI. 1 St. 2 St. Mit Kupfern 1803.

B. XII. 1 St. mit Kupfern. 2 St. 1804. B. XIII.

1 St. 1804. (Wird fortgesett).

Archiv für die Pharmacie und ärztliche Natürkunde. Merausgegeben vom Prof. Schaub und D. Piepenbring. Casael bei Gniesbach. B. I. II. 1802. 1803.

(Wird jest allein fortgefest von Piepenbring bei Perthes in Gorha).

Sottlings Almanach ober Taschenbuch füt Scheidefünstler und Apothefer. Weimar in der Hoffmannischen Buchhandlung. Ein und zwanzige fies Jahr. 1800. Zwei und zwanzigskes Jahr 1801.

Chemisches Laschenbuch für Merzte, Chemites und Pharmacevten, auf das Jahr 1803, herauss gegeben von Gottlings Mit Aupfern. Erstes Jahr. Jena in der akademischen Buchhandlung 1803. (Taschenformat).

Almanach ober Taschenbuch für Scheidefanste ber und Apothefer auf das Jahr 1803. (Fortgerfest von Buchels). Taschenformat.

Besgleichen auf das Jahr 1804. Desgleichen auf das Jahr 1805.

Berlinisches Iahrbuch der Pharmacie. Berlin bei Oemigke. Sechster Iahrgang 1800. Siebenter Iahrgang 1801. Achter Iahrgang. 1802. Neunter Iahrgang 1803.

Neues

Neues Berkinisches Iahrbuch für die Pharmacie, und für die damit verbundenen Wissenschaften. Herausgegeben von Rose und A. F. Gehlen. I. B. Mit illum, Kupfern. Berlin, Oemigke der ältere 1903. 8.

Russisches Iahrbuch der Pharmacie. von D. H. Grindel. Riga in der Hartmannischen Buchhandlung 1803. Erster Band. kl. 8., Zweiter Band. 1804. 8.

6. Einzelne pharmaj. Gegenstände.

De Cassiae speciebus officinalibus, praes. I. C. Reil. 4 Dec. 1801. disp. G. Fr. Guil. Kiehl. Potsdamens. — Halae, Bothae 1801. 8.

Ueber den Phosphor als Arzneimittel, von Fr. Bout; tatz. Göttingen bei Rosenbusch 1800.

Prattische Vortheile und Verbefferungen versschiedener pharmacevtisch; chemischer Operationen. Zweite Sammlung. Dritte verbess. Ausgabe von J. Fr. A. Gottling. Weimar, hoffmann 1801. 8.

D. G. S. Piepenbring Reglement für Apothefergehülfen. Stendal und Große 1800.

Allgemeine Geschichte der Pflanzengifte, ents worfen von Joh. Fr. Smelin. Zweite vers mehrte Auflage. Rurnb. bei Raspe 1803. gr. 8.

Bersuch einer Musterung ausländischer, fosts barer, aber jum Theil entbehrlicher Arzneimittel und Angabe der an deren Stelle mit Ruben anzus wendenden einheimischen, nebst einer richtigen Answeisung zur leichtern Zubereitung des deutschen Zuckers, aus verschiedenen Pflanzen. Von J. Ch. L. Liphardt. Wittenberg bei Kuhre 1801.

Legnifge Chemic.

1. Allgemeine Schriften.

herrn Demach p laborant im Großen, oder die Aunst die chemischen Produkte fabrikmäßig zu verserrigen. In drei Theilen. Mit herrn D. Struve's Anmerkungen und Anhange einiger Abhandl. herrn Apotheter Bieglebs, als der vierte Theil. Aus dem Franzossischen übersest, mit Anmerkungen und Jusägen versehen von D. Sas muel hahne mann. Erster Band. Die ersten zwei Theile enthaltend. Zweiter Band. Die zwei lettern Theile enthaltend. Leipzig bei Erufius 1801. (Die erste Ausgabe erschien 1784).

Anleitung jur Technologie, oder jur Renntniß ber handwerfer, Fabrifen und Manufafturen, vors nehmlich derer die mit kandwirthschaft, Policei und Rammeralwiffenschaft in Verbindung stehen. Nebst Beiträgen jur Runftgeschichte. Von Joshann Beckmann. Fünfte vermehrte und vers besserte Ausgabe. Schtingen, Vandenhock und Ruprecht 1802. 8. (Die erste Ausgabe erschien 1777.)

Allgemeines dionomisches chemische technologissches haus, und Kunstbuch, oder Sammlung auss gesuchter Vorschriften jum Gebrauch für hauss und Landwirthe, Professionisten, Künkler und Kunkliebhaber, von C. A. F. hochheimer. Zweite und verbessere Austage von M. J. C.

Doffmann. Leipzig bei Bof und Comp. Drits ter Band 1800.

Dekonomische Technologie, oder vollständige Unweisung jur Anlegung und Betreibung derjenis gen Gewerbe, welche mit-der Landwirthschaft vers bunden werden können. Ein Handbuch für Landswirthe, Cammeraliken und Policeibeamten, von Joh. Christ. Gottlob Weise. Erster Theil. Mit Aupsern. Zweiter Theil. Erfurt bei hens wings 1803. 1804. 8.

Chemischer Unterricht über die in der Sanssmirthschaft und im gemeinen Leben vorsommenden Gegenstände der Natursund Kunst. Für jeden Richtchemiser in allerlei Ständen, vorzüglich für Dekonomen, Liebhaber der Lechnologie, Hausväter und Hausmütter. Quedlindurg, Ernst 1800.

Chemische Grundsate der Gewerbskunde, oder Sandbuch der Chemie für Fabrikanten, Manufakturiften, Kunftler und Handwerker; von Wilh. Fifcher. Mit einer Vorrede begleitet pon D. Sigism. Fr. hermbftadt. Berlin bei Frehe lich 1802. Erfter Theil.

Lippold neues Ratur's und Kunftlerifon, enthaltend die gemeinsten und wichtigsten Gegenstände aus der Naturgeschichte, Naturiehre, Chemie und Technologie; herausgegeben von Bunke 3. Bde. Weimar, Industriecomtoir 1804.

2. Perisdifde Schriften.

Das Neueste und Rüglichste der Chemie, Gas britwissenschaft, Apothekerkunft, Dekonomie und Waarenkunde. Kärnberg 31 — 77 Saud 1800 — 1804. (Der erste Band erschien 1798, der zweite 1799).

Magajin ber allerneueffen und gemeinnübigen. Erfindung jum Gebrauche für Jedermann. Rach ben besten ausländischen und inländischen Werken bearbeitet, und durch Kupfer erläntert, von einer Gesellschaft Sachkenner. I und 2 Deft. Mit 10 Aupfern. Wien bei Gerold 1804.

Allgemeine Annalen der Gewetdsfunde, oder allgemeines physikalische botanische mechanische ches mische dionomische technisches Magazin der neuesken misch dien Erfahrungen, Berbesserungen, Berbesserungen, Berbesserungen, webst hinlanglichen Anzeigen allererscheinenden technologischen Schriften. Berfaht von mehrern Gelehrten, heransgegeden von M. J. C. Hoffmann. 4. I. B. Leipzig dei C. Fr. E. Richter. Bom II. Band an, nach einem versbesserten Plane herausgegeben von Hoffmann, Jäger, Buschendorf und Klett. III. IV. Band 1803—1804.

Unnalen der Gewerbstunde, oder das Renefte aus dem Gebiete der Manufakturen, des Ackers baues, und des Handels. Aus dem Französischen überfest und durchgesehen, von J. Ch. Gotts hard. Hamburg und Mainz bei Bollmer. 1. 2. 3. heft. Mit Aupfern 1802 — 1803.

Magain aller neuen Erfindungen, Entdeckuns gen und Verbefferungen, für Kabrifanten, Runkt ler und Handwerker, Landwirthe. In Verbindung mit mehrern Sachverständigen herausgegeben von Prof. C. L. Seebaß und Fr. G. Baumgarts ner. 4 B. und bes & B. I. 2. heft (wojn noch ber herr Geh. R. herm bstädt als Mitarbeiter getreten iff). Mit Aupfern. Leipzig bei Baums gartnet. 4. 1804. Deffeiben Magazins I Band. Neue Austage. (Die erste kiefer. mit 8 Aupfern erschien 1801.)

Runftmagajin ber Mechanif und technischen Chemie, oder Sammlung von Abbild. und Bes schreib. erprobter Maschienen und Erfindungen zur Bervollf. des Ackerbaues n. s. w. herausgegeben von D. E. G. Eschenbach. 1 B. und 2 B. I heft. Leipzig bei hinrichs 1804. 4.

Allgemeine Beiträge jur Beforderung des Als Lerbaues, der Kunfte, der Manufakturen und Ges werbe. Bon J. G. Geisler. Zittan und Leips big. I und 2 Theil. Mit Kupfern.

Chaptals, D'Reilly's, Bauquelin's ze. neue Entdeckungen im Gebiete der Chemie, Physik, Lechnologie, Mathematik zc. nebsk ihrer praktischen Auwendung auf Fabriken, Manufaktus ren, Ackerban und Handel. Ans dem Franzosischen überfest und durchgesehen vom Prof. Gotts hard. A Deft, mit 6 Aupfern 8. Hamburg und Mainz bei Bollmer 1803. (Fortsetzung der Annas len der Gewerbskunde).

3. Inmorechnie.

a. Weinbereitung.

Bom Beinbau. Behandlung des Weins und deffen Berbefferung; Desgleichen vom Bierbrauen

nach englischen Grundfägen; von J. L. Chrift. Dritte verbefferte und vermehrte Ausgabe. Frank furt am Main, bei herrmann 1800.

J. A. Chaptal's Abhandl. über ben Sau, die Bereitung, und die Aufbewahrung ber Beine. Aus dem Frangofischen überset und mit Anmers tungen versehen von C. B. Bodmann. Carls ruhe bei Mactor 1801. 8.

Allgemein verftandliche Anleitung jur Berferstigung des Beins, von Cabet de Baur. Aus dem Frangofischen. Tubingen bei heerbrandt.
1801. 8.

Leichte und grundliche Anleitung, durch Ers fahrung erprobt, die Beine durch forgfältige Ans lage und Bau der Weinberge, wie auch durch gute Pflege und Wartung im Reller zu veredeln. 2c. Stuttgardt, bei Ehrhard 1803.

B. S. Nau's praktische Anleitung über den Weinbau, nach Erfahrungen am Züricher, am Sos bensee, am Neckar, an der Nahe und am Rhein. Frankfurt am Main, Andra 1804. 8.

Die Bereitung des Obstweins, Obsteffigs und Obsibrandteweines. Bon G. C. Gotth'ard. Ers furt bei Beier und Maring 1804.

b. Brantemein , und Effigbereitung.

Beschreibung verschiedener Verbesserungen am Brannteweinbrenner Geräthe; verfalst von I. E. Norberg. Uebersetzt aus den Abh. der Königl. Schwed. Academ. d. Wissensch. von I. I. F. Plagemann. Stockholm, Deleen und Forsgren. 1800. Mit 1 Kupfer.

Der Berliner Deftillateur, oder grundliche Anweisung einfache und doppelte Brandtweine, wie auch Liquere zu verfertigen. Warschau bei Wilke. 1800.

Ehi

þ

ı

髓

Ħ

Ú

М

M

d

į,

Das Sanze der Brandteweinbrennerei oder vollständiger Unterricht in der Bereitung des Brandteweins, und der verschiedenen Liquere, von Ph. Franz Breitenbach. Leipzig 1800. 1 und 2 Theil. 8.

Hauptbegriffe von Frandtwein, Brandtweins brennen, und Liquerverfertigung, nebst Register zur Kenntniß der Species hierzu. Leipzig bei Kummer 1801. Mit I Anpfer.

Enstematische, theoretische praktische Anwels fung jum Fruchts Brandteweinbrennen, nach 466 jährigen Erfahrungen, von J. F. G. Beif. Mit einer Vorrede vom Bergcom. Westrumb. Erster Band. Mit Aupfern und mehreren Tabels len. Leipzig bei Goschen 1801. Zweiter Band. Mit 14 Tab.

Die Brandteweinbrennerei nach theoretischen und praktischen Grundsägen, nebst der dazu erfors derlichen Mastung, auch Beschreibung eines holzs ersparenden Blasenheerdes, und einer Rauchmalzs darre; von Carl Chr. Adolph Renenhahn. Dritte vermehrte und ganz umgearbeitete Austage. Mit Rupsern I und 2r Band, Ersurt bei Kenser. 1802—1803.

Die Runft alle Arten Brandtewein und Effig zu verfertigen. Aus dem Frangofischen des Minis ftere Chaptal und Parmentier. Mit Aumers fungen und Bufägen des Ueberfegers. Mit I Rus pfer. Leipzig, Suprian 1802. 3weite Auflage . 1804. Besonders wird aus diesem Buche verkauft:

Der wohl unterrichtete Effigbrauer, oder die Runft alle Urten einfache, fo wie auch aus Rraustern und Blumen verfertigte Effige zu bereiten 2c.

Bemerkungen und Borfchlage für Brandtes weinhrenner. Bon Joh. Friedr. Westrumb. Dritte verbefferte und mit Anmerkungen des herrn Garve, jum ersten Abdrucke dieser Schrift bes gleitete Auftage. Mit I Rupfer. hannover, Ges bruder hahn 1803. 8.

E. G. Weinlichs gewesenen hofapoth. bere besserter Brandteweinbrenner, -wie auch Liquers und Essignatiant, nebst verschiedenen Beiträgen zur dionomischen Chemie. Alles nach eignen ges prüften Bersuchen. Reue umgearbeitete Austage vermehrt mit Chaptals und Harmentiers neuer Methode der Runst des Brandteweinbrennens, und mit einer turzen Uebersicht der Entstehung der Brandteweinbrennereien in Deutschland. Franksurt am Main, bei Idger 1802.

Die zweite Abtheilung dieses Buchs wird auch allein verfauft unter folgendem Titel:

Sammlung durchaus geprüfter und bemahrt gefundener dionomischer Borschriften jur Berfertis gung der veritabeln Senteurs, Quintessenzen, Sprops, Limonaden, Potpourri 2c. von E. G. Weinlich.

K. S. Begnjer über das Brandteweinbrennen. Braunschmeig bei Lucius 1804. 8.

Einzig aufrichtige Unmeifung, jum Deffilliren aller moglichen Breslauer, Danziger u. a. Liquere,

Rosolis und Aquapite; in 211 Recepten. Zweite Austage. Dresden bei Arnold in Commiss. 1804. 8.

Einzig aufrichtige Amweisung zum Destilliren aller Breslauer, Danziger u. a. Lifdre zc. in 208 Recepten. 2 Auflage. Berlin bei Schmidt 1804.

D. hermbstådt Sammlung praktischer Ers fahrungen und Beobachtungen für Brandteweins brenner, Weißbacker, Esigs Starkes und Liquers sabrikanten u. s. w. 1 B. 1 heft 1803. 2 heft 1804. Berlin bei Franke.

Die Kunst des frangosischen Liquerfabrikanten, Wohlgernch, und Limonadenhandlers 2c. von J. J. Machet, bearbeitet und herausgegeben von J. G. Klett. Leipzig bei Joachim 1804.

Mancherlei Bemerkungen über die Brandts weinblasen. Nebst einem Vorschlage die Kühlges zäthschaften in den Brandteweinbrennereien auf eine ganz neue Weise vortheilhafter zu benuten, und einer neuen einfachen Einrichtung das Andrens nen der Mosche zu verhüten. Mit z Rupfer. Leipzig bei Richter 1803. in 4. (Aus den Annalen der Gewerbstunde besonders abgedruckt).

E. H. Meisner bas Sanze der Brandtes weinbrennerei, nebst allen, mas zunächst damit verbunden ift ic. 2 Bande. Mit I Rupfer. Leips zig bei Sommer 1804.

Bemerkungen über den Brandtewein, in polistischer, technologischer und medicinischer hinsicht, in Beziehung auf die vier neuen Rheindepartes mente; von Ferdinand Wurzer. Mit 2 Ruspfert. Kölln bei J. L. Kausmann XII. Jahr d. Rep. (1804).

Bollfandige Unterweisung jur Effigsiederet und jur Berfertigung aller Arten von funftlichen Effigen, mit Anführung der neuesten Methode von Chaptal und Parmentier 2c. Frankfurt am Main, bei Jäger 1802. 8.

Die von allen Fehlern ganz gereinigte Essigs brauerei nach alter Art, und dabei nach den neues sten und vortheilhaftesten Ersindungen, nebst siches rer Anweisung Desen zu machen, so viel man vers langt, mehr als eine Sorte, von der besten Eis genschaft, und ganz umsonst. Reue Austage. 8. Frankfurt und Leipzig. (Bon Christ. Jahn zu Baruth in Kursachsen). 1803.

c. Bierbrauerei.

Rurze und deutliche Anweisung gutes Bier, das nicht bald sauer wird, wie auch ausländisches zu brauen, von A. Fr. Ernst Jacobi. Leipzig bei Bohme 1801. 8.

Praktische Anleitung zu der physikalisch. des mischen Kunst das Malz und die Biere zu versers tigen. Nach neuen theoretischen und praktischen Grundsägen zusammengetragen, durch vielfältige Bersuche und Erfahrungen bestätiget, und mit uns trüglicher Praris begleitet von Oda Staab, Bes nediktinerpriester und Kellermeister. Franksurt am Main, Andra 1802.

Allgemein verftändliche Anweisung zum Biers brauen nach richtigen Grundsäßen der Chemie; für Brauinspektoren, Brauer und Lechnologen, von J. G. Rögel. Quedlinburg bei Ernft 1802. 8, J. Ch. G. Weise vollsommener Biers und Effigbrauer 2c. Mit Aupfern. Erfurt bei hens nings 1804. (Aus deffen bkonom. Technologie bes sonders abgedruckt. Ebendas.)

Die Hausbierbrquerei, oder vollständige pratstische Anleitung zur Bereitung des Walzes, hausbieres, nebst Beschreibung einer Braumaschiene vermittelst der man auf leichte Art Hausbier brauen kann. Mit 1 Kupfer. Von J. G. Dahn. Ers furt bei Kepfer 1804. 8.

Erprobte Recepte für Bader und Braner te. Berlin bei Schone 1804.

Barm: Recepte, mehrere seit 100 Jahren ers fundene, für Brauer, Brandteweinbrenner und Backer. Berlin, bei Schone in Comm. 1804. 8. Gemeinnützige Beiträge zur Dekonomie des Braus wesens, 2 Hefte. Beschreib. einer neuen, durch die Erfahrung bewährten, ganz einfachen Kühlmaschiene. Bon J. B. Herrman. Mit Rupsern. München bei Strobel 1804.

4. Tabafefabrifatur.

Aufrichtige und gründliche Unterweisung guten Schnupf; und Rauchtabaf, ju fabriziren auf hols ländische Art. Von G. E. Bocris. 3 Auflage. Bremen 1801.

Rauch, und Schnupftabatefauçen, oder Uns terricht alle Arten Rauch, und Schnupftabate zu berfertigen. Bon einem Fabritanten. Neuburg, Commiff. Burean 1804. 12. Die Euleur, Fabrikatur und Benngung des Tabaks, in denomischer, medicinischer und cams meralifischer hinsicht, von allen Seiten vollstäusdig beschrieben, und sowohl für Tabaksfabrikanten als and für Tabaksraucher und Tabaksschnupfer zur nütlichen Belehrung vorgetragen von J. Chr. Sotthard. Weimar bei Gadite 1802.

5. Potafchenfiederei.

Abhandlung vom Potaschensteden und Berg fuche jur Bestimmung des wahren Sehalts vers schiedener Baums und Holzarten, Pflanzen und verbrenulicher Substanzen an Potasche. Mit 2 Aupfern. Zweiter Theil. Dresden bei Walter 1800, 8.

Anweisung über die Inbereitung und Verfertis gung der weißen und schwarzgrauen Potosche, von J. G. Gebecke. I Bogen 8. Pormont, helle wingsche Buchhandlung 1803.

6. Seifenfiederei.

Grundliche Anweisung jum Seifenfieden, von J. G. Rogel. Quedlinburg bei Ernft 1800.

Die neuesten Entdeckungen über das Seifens sieden und über einige damit in Verbindung ste bende Sachen. Sowohl für Seifensteder als Wirthschafterinnen. Leipzig, Fleischer 1800. Zweite Auslage 1804.

Die Kunst die Seifen, besonders die Talgseifen mit beträchtlicherer Kostenersparniß als bisher gu

bereiten, nach Anleitung demischer Grundfäße; herausgegeben von J. h. G. Brackner, -Görlis bei C. G. Anton 1802, Mit 4 Anpfern 8.

7. Buderfabrifatur.

Kurze Geschichte der Beweise, welche ich von der Aussührbarkeit im Großen, und den vielen Vortheilen der von mir angegebenen Zuckersabrication aus Runkelrüben geführt habe. Mit einer hinzugesügten tabellausehen Darstellung der unter der Aussicht einer zu ihrer Beurtheilung und Prüfung allerhöchst ernannten Commission gemachten Fabricationsproben, nach Aussage der Commissionsacten. Von F. C. Achart, Berlin 1800. bei Hartmann, kl. 8.

Beantwortung der Frage: wie ist die Zuckerfabrication aus Runkelrüben und die des Brandteweins aus den dabei fallenden Abgängen in den Preussischen Staaten zu betreiben, damit die Königl. Accisgefälle nicht dadurch bedenkliche Ausfälle leiden? Von F. C. Achart. Berlin bei Mütler 1800. 8.

Anleitung auf Bereitung des Rohzuckers und des rohen Syrups aus den Runkelrüben, wie auch des Brandtweins aus den bei der Rohzucker und andern Syrupfabrieation fallenden Abgängen, von F. C. Achart. Berlinbei Müller 1800. 8.

Erfahrungen über den Aunkelrübenzuder nebst verschiedenen Gedanken und Vorschlägen über die Fabrikation desselben im Großen, so wie über den Unbau der Aunkelrüben. Von W. Lampas dius. Freiberg in der Crazischen Buchhandlung 1800. 8.

Rurje Abhandlung über die Burgunderrüben, Auder und Caffee. Wie jeder Defonom diese Rus ben anbauen, den Zuder daraus bereiten, und sols de anch als Caffee genießen fann. Stuttgardt bei Ebrbard 1800.

Bersuch einer botanischen Bestimmung der Annkelruben, nach ihren Ab, ober Spielarten. Nebst Bemerkung über die Cultur berselben zur Zuckergewinnung, und anderen Benugungen. Bon D. R. G. Rößig. Leipzig bei hilscher 1800. 8.

An alle deutsche Hausvater und hausmutter. Ein Wort zu seiner Zeit über dem Berbrauch auss ländischer Produkte und Waaren. Nebst einer Ansleitung wie sich ein Jeder auf die leichteste und wohlseilste Weise seine Casses Thees und Zuckers surrogate selbst bereiten kann. Leipzig bei Linke 1800.

Europens vorzügliche Bedürfnisse des Auslandes und deren Surrogate, botanisch und chemisch betrachtet, und mit besonderer Hinsicht auf ihren diatetischen Gebrauch, nach der Erregungslehre bearbeitet. Von D. C. W. Iuch. Erstes Heft. Nürnberg, Steinsche Buchhandlung. 1800.

Ueber ben Anbau ber sogenannten Runfelust ben 24. Drittes heft von K. A. Rolbechen. Berlin bei Nicolai 1801. (Das erfte heft ers schien 1799.)

Dekonomische Beobachtungen über die Cultur und Zubereitung des Zuckers aus der einheimischen Pflanze, der weißen Mangoldrübe (Beta cicla L.) flatt der oftindischen Zuckerpflanze, in Bezug auf meine bereits gedruckten demischen Beobachtungen iber diefen Gegenstand, imgleichen aber den Russen derfelben zu Brod, Caffee, Brandtewein zc. von C. F. Mener. Berlin bei Ricolai 1800. 8.

uben den Werth und Benutzung der Aunkelerüben zur allgemeinen Beherzigung und Nachatzemung für Deutschland. Von J. S. W. Glogau bei Gunther 1800.

Bericht an die mathematisch sphysische Elasse bes Nationalinstituts von Frankreich über den Kunkelrübenzucker abgestatteten Bericht, von dem Br. Cels 2c. Aus dem Französischen übersetzt und mit einigen Anmerkungen begleitet von Ferdis wand Wurzer. Kölln am Rhein im 9. Jahre (1801) der Rep.

Ueber die Cultur des Zuckerahornbaums und die leichte Methode wie man in den vereinigten Staaten von Amerika Zucker aus seinem Safte verfertiget, und von den profsen Vortheilen, welche die Versetzung dieses Baums nach Deutschland darbieret. Aus dem Englischen übersetzt 1801. S.

Anleitung jum Anbau ber jur Buderfabrifastion anwendbaren Runkelruben, und jur vortheils haften Gewinnung des Buders aus benfelben. Bon J. E. Achard. Breslan bei Korn 1803. 8.

8. Bleichfunft.

Anleitung vermittelft ber dephlogististen Salzsaure zu jeder Jahreszeit volltommen weiß, geschwind und ficher zu bleichen. Rebst einer turs zen Anleitung wie man diefes Mittel beim ger wöhnlichen Waschen, beim Cattundrucken, in der

Farberei, beim Papiermachen und beim Bleichen bes Wachses mit Nupen anwenden tonne. Bon D. Johann Gottl. Tenner, Mit Aupfern. Dritte vermehrte. Ausgabe. Leipzig bet Bog und Comp. 1800.

Die Bleichkunst, oder Unterricht zur leichternt und allgemeinern Anwendung der orndirten Salzs saure beim Bleichen vegetabilischer Stoffe, von Pajot de Charmes. Aus dem Französischen übersett. Herausgegeben von A. R. Scherer. Mit 9 Aupfern. Breslau, Hirscherg und Lista bei Korn dem alt. 1800. 8.

Neue Art Baumwolle, Wolle und andere Stoffe vermittelst des Dampses zu bleichen, mit beigefägter Beschreib. des vom Burger D'Reilly dazu versertigten Apparats. Aus dem Französis schen. Mit Exupser. Strachurg, Levrault 1801.

Bersuch über die Theorie und Praxis des Bleis chens, nebst Erfahrungen über den Schwefelfalt, als Stellvertreter der Potasche beim Bleichen. Mit einer, verschiedene Gegenstände der theoretisschen Chemie betreffenden, Borrede. Bon Wilh. higgins. Aus dem Englischen, mit Anmertuns gen des Ueberschers. halle bei Renger 1802. 8.

Bollftandige Bleichkunst; nebst des Burger Chaptals Beschreib. einer neuen Methode, durch Dampse zu bleichen, und ihre Anwendung auf die Kunste und Fabrifen, von R. O'Reilly. Aus dem Französischen übersetzt mit Anmerkungen und Jusähen von Dt E. G. Eschenbach. Leipzig bei hinricht 1802.

Ractelge zu der nauffändigen Bleichtunft der Burger D'Reilly und Chaptal. Bon D. C. G. Efchenbach. Mit 10 Kupfern. Leipzig, Hinrichs 1864. 8.

Leicht aussuhrbarer Borschlag die beim Bleis den angewandten Alfalten ju gewinnen, und das durch das Bleichgeschäfte wohlfeiler ju machen. Ein nothwendiger Nachtrag ju herrn Bergcomm, Westrumbs Bemerk. und Borschlag, sur Bleis der. Bon M. Joh. Christ. hoffmann. (Ans den allgemeinen Annalen der Gewerbefunde besonders abgedr. (1803). 4. Mit i Rupfer.

Ioh. Quir. Iahn's etc. Abhandlung über das Bleichen und die Reinigung der Oele zur Oelmahlerei etc. Dresden bei Walter. 1803.

Allgemeine Grundsätze der Bleichkunst, oder theoretische und praktische Anleitung jum Bleichen des Flachses, der Baumwolle, Wolle und Seide, so wie der aus ihnen gesponnenen Garne, und ges webten oder gewürkten Zeuge; nach den neuesten Erfahrungen der Physik, Chemie und Technologie bearbeitet, von D. S. Fr. Hermbskädt. Bere lin in der Realschulbuchhandlung 1804.

9. Barbefunft.

Praktischer Untereicht mit Indigo und Perific, Seide, Baumwolle, Wolle und Leinemand, mit großer Ersparniß des erstern, nicht nur ächt blau, fondern auch dauerhaft und auf verschiedene. Art modig zu färben. Rach neuern und eigenen Ehem. Bibl. 3n B. ze St.

Erfahrungen bearbeilet. dan D. Roselli. Rarnsberg bei Raspe 1800.

Magazin für Facber, Zeugdrucker und Bleis der, oder Sammlung der neuesten und wichtigken Enebeckungen, Erfahrungen und Beobachtungen, zur Bestockenung und zur Bervollfommung der Wollen. Seidens Baumwollens und Leinens Färs berei, der Zeugdruckerei, und der Aupft zu bleis den. Herausgegeben von D. S. Fr. Herm bestädt. I. B. mit i Aupfer. Berlin 1802. Alas demische Buchhandlung. gr. 8. II. Band. 1803.

Die Kunft baumwollene Gewebe mit achten und unachten Farben zu drucken, einzumahlen, und nach der von Chaptal beschriebenen Methos de durch Dampse zu bleichen. Aus dem Franzosis schen mit Anmerkungen u. Zusähen. Leipz. 1801.

Grundrif der Färbekunst, oder allgemeine Ans leitung jur rationellen Ausübung der Wollens Seidens Gammwollens und Leinenfärberei, so wie mit der damit in Verbindung stehenden Runst die Zeuge zu drucken und zu bleichen. Nach physikas lisch ichemischen Grundsäßen, und als Leitsaden zu dem Unterrichte innländischer Färber, Zeugdrucker und Bleicher; von D. S. Fr. hermbskädt. Verlin und Stettin, bei Fr. Nicolai 1802. 8.

Grundfage der Kattundruckerei, mach dem Engs lifchen bearbeitet, durchgefeben, verbeffert und mit Jufagen verfeben von D. Derm'b fadt. Loips tig bei Baumgartner 1804.

Rachtrag ju den Beiträgen fur Rottonfabele ten und Baumwollenfarbereien, ober Berichtigung

der hoffmannischen Roten in dem Leipziger Nachdrucke; zur Warnung für den Gewerbsmann und
der Entschidung des Publikums vorgelegt von
dem angehlich todten, aber bis jest d. 10. Aug.
1801 noch lebenden Verfasser Joh. von Linden!
Sammt der richtig botanischen Benennung des
Gelhklees, n. vorläusige Anzeige von der Entdektung eines schönen und festen Roths ohne Krapps
sud, zum Einmahlen und Drücken. Prag b. Widts
mann, 1802.

Compendisses Farbebuch, oder Anleitung jum Farben ber Baumwolle, Wolle, Seide und Leinen. Zweite sehr verbefferte Ausgabe. Quedlinburg b. Br. Jos. Ernft. 1802. 8.

Sadebecks, die englische Big und Cattum deuckerei, oder vollständige Anweisung die Cattus ne ganz auf englische Art zu drucken, nehst Norbes reitung und Farbentecepten. Breslau, Gehr. 1804. Dausmanns neu erfundene und mit Erssparnis verbundene Verfahrungsart, Baumwolle und Leinen schon und acht türkisch roth zu farben. Approbirt von Chaptal. Rehst Verbesserung der Krappfärberei; a. d. Franz. 2te Auslage. Leipzig, Joachim. 1804. 8.

Richtige und vollständige Beschreibung der, Dolzsärberei oder Beigen von verschiedenen Sorsten. Nebst einer deutlichen Anweisung zum Figueren und Holzschneiden und Schattiren zc. Leipzig b. Bohme 1802, 8.

Frang Birna vollftindige Anweisung jur Solffarberei, auch Blumen, Baume u. a. Figuren in holy zu schneiden, nebst Zubereitung der Beisgen und Glangstruife zc. Braunschweig, Lucius. 1804. 8.

. 10. Lintenbucher.

E. A. H. hoch eimers Lintenbuch, oder Anweisung alle schwarze, bunte, und spmpathetissche Linten zu verfertigen. Nebst des herrn Lamsberts Bevbachtungen über Linten und Papier, und einem Anhange von einigen mit der Schreisberei verwandten Materialien. Leipzig bei Soms mer 1802. 8. Zweite Ausgabe 1804.

Chimische Untersuchungen über die Tinte, über ibre Bertisbarfeit, die Urfachen derselben, und die Mittel ihr vorzubengen. Bon E. R. A. Halbat. Aus dem Frangofischen. Strasburg und Paris, bei König 1803.

Bebeimniß alle Arten Dinte gu machen. 4te Auflage, Leipzig bei Graff. 1804. 8.

Das Dintenfaß, oder die untrüglichste Anleis tung alle Arten von Dinte, Farben und Tusche zu bereiten. Stuttgardt, Magazin für Literatur 1804. 8.

II. Lactfirniffe.

Grundlicher Unterricht gur Berfertigung guter Firniffe, nebft ber Runft gu ladiren und gu vers golben, nach richtigen Grundfagen und eigner Ers

fahrung für Kunfiler, Fabrifanten und handwers ter bearbeitet von J. Conr. Guttle. Zweiter Theil. Nurnberg bei Schneider und Weigel. 1800. 3ter Theil 1804. (Der erfte Theil erschien 1793).

Praftische Anleitung jum Ladiren, und bie baju geborigen Lade und Firniffe ju verfertigen. Rebft Anhang in furzer Zeit die Glasmalerei zu erlernen. Bom (verftorbenen) Muller in Langdau. Leipzig, Graff. 1801. 8.

Reues handbuch f. Lackirer, welches eine Unweisung jur Bereitung aller Arten von Firnissen enthält. Aus dem Französischen herausgegeben und mit Verbesserungen versehen von D. E. G. Eschenbach. Mit Aupfern. Leipzig, hinrichs. 1804. 8.

Lingri's Sandbuch für Maler und Lactirer. 2. Band. Mit Aupfern. Leipzig, Sinrichs. 1804.

Reuburg und Aarnheim im Industriecomtoir (1801): der selbstiehrende Siegellaffabritant und Farbenbereiter 2c. 8.

Eabet de Bang und D'Arcet über die neuerfundene Milchmalerei, vermittelft welcher die Bande, das holzwerf und dergleichen am wohls feilsten, und sehr dauerhaft angestrichen werden können. Für Mahler und hausbesitzer vorzüglich brauchbar. 8. Leipzig bei Ch. Er. E. Richter 1803.

12. Berbetunft.

Entbedte Seheimnisse der moscoditischen, engs lischen, spanischen und franzosischen Lederbereitung, nebst den dazu erforderlichen Delarten und Farben, und dem Gebrauch der Tormentillwurzel statt der Holzrinden. Mit Figur. Gotha bei Ettinger 1200.

Journal für Ledersabrikanten und Gerber, oder die neuesten Entdeckungen, Erfahs rungen und Besbachtungen in der Runft leder zu gerben, für Lohgerber, Weißgerber, Sämischgers ber, Kordnans und Saffianbereiter, Inftengerber und Pergamentmacher. Jur Beforderung und Vers vollsommung dieser Kunftgewerbe; herausgegeben von D. Sigism. Fr. hermbskädt. Ersten Bandes, erstes Stuck, Berlin in der akademischen Kunst, und Buchhandlung 1802. 8. Zweites Stuck mit 2 Kupfern.

Vollständige Abhandlung über die Lohgerbes rei, ader aufrichtige und gründliche Anweisung Sohl, und anderes lohgares Leder nach den mans nichfaltigen alten und neuen Versahrungsarten verschiedener Länder und nach den bisherigen Grunds sähen in größter Vollsommenheit zu versertigen. Mit einer aussührlichen neuen für Handel und Gewerbe wichtigen Ersindung, die zum Garmaschen des Leders bisher erforderliche lange Lohzeit abzukärzen, und das Sohl, oder Pfundleder in wenig Wochen gar zu machen, wodurch die Lohzgerberei zur höchsten Vollsommenheit, gebracht, die Erzengung des Leders vermehrt und eine höhere

Benugung des Beefagkcapitals bewirft wird. Dann in einem Anhange, wie rother und gelber Saffian, und achtes Juchtenleder nach russischer Art in jedem Lande verfertiget werden konnen. Alles que eigner Erfahrung beschrieben von Karl. Freiheren von Meidinger. Mit 15 Ruspfern. Leipzig bei hempel 1802. gr. 4.

D. J. G. Krünig, der vollsommene Leders manufakturist, oder vollsändiger Unterricht, wie nicht nur alle Leder, besonders die Lob, und weißs gaaren, auf die beste Art zu bearbeiten, sondern auch zu verschiedenem Sebrauche zu farben, und sonst kunstlich zuzurichten sind. Mit Kupfern. Berlin, Pauli. 1804. 8.

(Ift aus den 63ten Bande der Encyclopadie besonders abgedruckt).

13. Tednische Benugung der Erben.

Praftische Anleitung jur Kenntniß ber Ziges leien und Ziegler s Arbeiten, für angehende Detos nomen, Cammeralisten und Bauleute; von J. Fr. Riemann. Mit 3 Rupfern. Leipzig bei Fleis scher b. j. 1800.

Bersuch einer aussührlichen Anleitung zur Slasmacherkunft, für Glashüttenbesiger und Cams meralisten mit Rücksicht auf die neuern Grundsäte der Chemie, nach dem Französischen des Bürgers Lopfel und nach eignen Erfahrungen bears beitet. Mit 10 Aupfern. Franksurt am Main, bei Andra 1802. in 4.

Versuch einer Littergik, oder Versuch einer ökonomischen Mineralogie. Von Carl Schmieder. z. Th. 8. Leipzig bei S. L. Crusius 1805. 8.

D. Bolfer's Sandbuch ber bienomischen Mineralogie. Ir Band. Beimar, Sebraber Gas bife 1804. 8.

14. Agriculturchemie.

Vollständige Liebersicht der gewöhnlichen und mehrerer bisher minder befannten Düngemittel und deren Wirksamfeit. Rach den Berichten praktischer Landwirthe dem brittischen Landwirthschaftsratz vorgelegt, von Robert Sommerville von Daddington. Aus dem Englischen mit einigen Bes merkungen übersett von E. A. Wichman, und mit einer Vorrede von D. A. R. Scherer. Leipzig bei Breitsopf und Härtel 1800.

Zwei Preisschriften über den Dünger und dessen Stellvertreter zur vortheilhaften Benutzung beim Ackerbau. Herausgegeben von der Königl, Academ. der Wissensch. zu Berlin. Berlin bei Maurer 1801.

Archiv der Agriculturchemie für denkende Lands wirthe; oder Sammlung der wichtigsten Entdeckungen, Erfahrungen und Beobachtungen in der Physsift und Chemie für rationelle Landwirthe, Süters besitzer und dionomische Freunde der Sewerbe. Berlin, Realschulbuchhandlung. z B. 18 und 28 heft. 1803. 1804. &.

ss. Metallurgifde Chemie.

Annalen der Berg- und Hüttenkunde. Heransgegeben von Karl Ehrenbert Freyherrn von Moll. Salzburg bei Mayr. I. Bandes, erste und zweite Lieferung. II. B. erste und zweite Lief. III. B. I Lieferung. 1801 — 1804.

Sandbuch der Probierfunft von Banquelin. Aus dem Franzöfischen übersetzt von Friedrich Wolf, und mit Anmertungen begleitet von M. G. Rlaproth. Königsberg bei Nicolodius 1800.

handbuch ber Metallurgie nach den reitisten demischen Grundsägen, bearbeitet von E. B. Fi ets ler. Zweiter Band. Caffel bet Griesbach. 1800. (Der erfte Band erschien 1797.)

Sandbuch der allgemeinen Sattenfunde in theoretischer und praftischer hinficht, von 28. A. Lampadius. Gottingen bei Dietrich 1801. Ers fter (praparativer) Theil. Mit 16 Aupfern.

Kurze Beschreibung aller Amalgamir und Schmelzerbeiten, welche jetzt in den Amalgamir- und Schmelzhütten an der Halsbrücke bei Freiberg im Gebrauche sind, zum Wegweiser derer, die diese Werke besuchen, und derjenigen jungen Leute, die diese Wissenschaft in Freiberg studiren wollen. Von I. P. Fragoso de Sigueira, Mit 2 Kupfern. Dresden bei Walther 1800.

Bugleich mit folgendem Titel:

Déscription abrégée de tous le travaux tant d'Amalgamation tant de Fonderie qui sont actuellement en usage dans les Ateliers d'Amalgamation et de Fonderie de Halsbrück près de Freiberg etc.

Der Text frangofic und beutsch.

J. C. Sarnejs Abhandlung vom Ban und Betrieb der hobbfen in Schweden. Aus bem Schwedischen übersetzt von J. G. L. Blumbof, mit Unmerfungen begleitet vom Professor Lamp as dius und R. G. Borner. Freiberg. Erazige Buchhandlung. Erster Theil 1800.

Briefe über die Insel Anglesea, vorzüglich über das dasige Kupferbergwerk und die dazu gehörigen Schmelzwerke und Fabriken, von A. G. Lentin. Mit 3 Kupf. Leipzig bei Crusius 1800.

Grundlinien der Eisenküttenkunde, von T. L. Hasee. Leipzig bei Linke 1801.

Spstematische Eisenhattenkunde, mit Anwers dung der neuern chemischen Theorie vorgetragen, voll W. A. Tieman. Mit 7 Kupfern. Rurns berg bei Raspe 1801.

Die Evenstod's gekrönte Preisschrift, oder praktische Abhandl. von den Sumpf, und Morast Eisensteinen in Norwegen, und von der Methode solche in sogenannten Bauer, oder Blasedsen in Eisen und Stahl zu verwandeln. Aus dem Dasnischen übersetzt und mit einigen Anmerkungen von J. G. L. Blumbof. Sottingen bei Dietrich 1801. Mit 2 Rupfern.

Rurzgefaßte praktische meist ganz neue Lehren, wie man mit mehr Bortheil aus jedem, besonders vieriolischen, arsenikalischen und kupfrigem Eisenerz das bestmöglichste seinem Urstoff eigene Eisen ers halten kann. Bon Fr. L. Cancrin. Mit 2 Aupfern. Palle 1800.

D. Jofeph Buabers Befchreibung bes Englifchen Enlindergebiafes, nebft einigen Borfchlagen jur Berbefferung beffelben und eine Theorie ben Geblafe & Maschienen. Mit 7 Aupfern. Manchen bei Lindauer 1804. gr. 4.

Handbuch der bergwerfswissenschaftlichen Listeratur, von E. M. J. Satterer. B. I. II. Heilbron bei Weifert 1804. 8.

XII.

Bermifote Sotiften.

Burger Baume's fleine Schriften. Aus dem Französischen übersetz Frankfurt am Main, bei Guilhaume 1800.

Ueber die neuern Gegenstände der Chemie. Borzüglich über das Chromium, Titan, Telluris um, Wolfram und' andere Metalle, nehst fernerer Entwicklung der quantitativen Ordnung, von D. Joh. B. Richter. Breslau, Lissa und Dirschberg. Korn der Aeltere X Stud. 1800.

Ueber Glucine, Agusterde und einige bes sondere Eigenschaften des Goldes. XI. Stuck. 1802. (Bom ersten Stuck erschien 1799. eine zweite Auslage).

Neue demische Erfindungen für Fabrifen und Manusafturen, nebst Borschlägen zur Berbesserung verschiedener Fabrifarbeiten. Bon J. W. Fischer. Wien bei Shalbacher 1802. 8.

Sammlung praktischemischer Abhandlungen, von B. A. Lampadius. B. III. Dresden, bei Balther 1800. (Der erfte Band erschien 1795).

Beiträge zur Erweiterung und Berichtigung der Chemie, durch Ch. Fr. Bucholz. Zweites Heft. 1800. Erfurt bei Beier und Maring. Drittes Heft. 1802. bei Rudolphi.

(Das erfte Seft erfchien 1799).

D. Joseph Maria Socquet's theoretis sche und praktischemische Abhandlungen. Ans dem Französischen übersetz, herausgegeben von D. Joh. Bartholom. Trommsdorff. Mit x Rupfer. Ersut bei hennings 1803.

Ausjuge aus meinen Tagebuchern und andern handschriften physischen, technischen und chmischen Inhalts. Bon Mar. Joh. Freiheren von Linden. Zweite Auflage. Mit z Aupfer. Wien 1800.

Gesammelte Schriften, physich stechnisch sches mischen Inhalts, als eine Fortsegung der Anszüs ge aus meinen Tagebuchern; von M. J. Freis herrn von Linden. Prag bei Widtmann 1801.

D. J. G. Krünig bkonomisch, technologische Encyclopadie, oder allgemeines System der Staats, Stadt. Haus; und kandwirthschaft, fortgesest von H. G. Florke. 92 — 95 Band. Mit vielen Aupfern. Berlin, Pauli 1804. gr. 8.

Deffelben Buchs ate Auflage 66 - 67 Band.

Fortgefeste Magie, oder, die Zanberfrafte der Natur, so auf den Rugen und die Beluftigung angewandt werben, von Samuel Salle. Berein 1801. 3molfter Band.

(Sie erschien zuerft: Magte Th. 1—4. Bers lin 1783—1786. Dann unter dem Ras men fortgesetzte Magie).

J. E. Wieglebs natürliche Magie, aus als lerhand beluftigenden Kunsistäden zusammengetras gen. Fortgesett von Rosenthal mit Aupfern. Berlin und Stettin, bei Nicolai 15. 16. 17. 18. Band 1800 — 1804.

Magie für gefellschaftliches Bergnügen, und zur Minderung des Glaubens an Schwarzfünstler, Wahrsager, heren und Gespenster. 4r Th. Gotha bei Ettinger 1804.

Repertorium der neuesten Erfahrungen englisscher Gelehrten aus dem Fache der Physis, der Medicin und der Chirurgie. Mit Zusätzen und mit einer vollkändigen Literatur genannter Fächer. Bon D. G. Ruhn. B. I. II. Mit Aupfern. Leipzig 1803. (Ein neuer Litel des : physist medicinischen Journ. nach dem Englischen des D. Bradley und D. Willich für Deutschland bears beitet.) B. III. IV. 1804.

Chimische Bersuche über die Radifalausidsung ber Korper, besonders der Metalle, vom Sofr. von Ecartshausen. Regensburg bei Montag und Weiß 1801.

D. J. B. Erommsdorffs und Chr. Friedrich Buchholgen's zwei chemische Abhandlungen, als: chemische Untersuchung einiger Hokilien ic. und! Bersuche jur endlichen Berichtigung der Bereitung des Zinnobers auf dem sogenannten massen Wege. Ers. bei Beper und Maring. (Jede Abhandl. sährt noch einen besondern Litel: Verssuche jur endl. Berichtigung der Bereitung des Zinnobers auf naßem Wege, von Chr. Fr. Buchs holz, und J. B. Trommsdorss Untersuchung einiger Foßilien, als: des dunkelschwarzen Obsis dians vom Hekla, eines Heliotrops aus Böhmen, eines schwarzen Feldspaths, eines blauen Kalzes dons, eines sechsseitigen Bergkrystalls und eines violbsauen Amethyst. Beide Abhandl. sind besons ders abgedruckt aus den Aften der Afademie nützl. Wissensch

- A. H. Hoch bei mer's. Ein Tausend Res cepte, für alle Menschen nüßlich und fast unents behrlich. Iste Hälfte. gr. 8. Arra (Leipzig, Joachim in Commiss.) 1804.
 - C. F. Maricall's Geheimnisse, welche um theuren Preis verkauft wurden. Indigo zu mas den der dem von Suatimala gleich fommt 2c. Reuburg, Commissions Bureau 1804.

Kallopistria, oder die Kunst der Loilette für die elegaate Welt. Eine Anleitung jur Berfertisgung unschädlicher Parfums und Schönheitsmittel 2c. Bon D. Johann Bartholom. Erommes dorff. Erfurt, hennings 1804. 8.

D. Fr. Giefe von den chemischen Processen, ben dabei sich darbietenden Erscheinungen, nebst Darftellung der sie bewirkenben Mittel und Urfas den. Berlin 1804, bei Froblic.

Allgemein verftändliche Anleitung zu einer leichten und einfachen Art Salpeter zu bereiten. Aus dem Französischen überfest von Erommes dorff. Erfurt 1801.

D. J. B. Trommsdorffs und Chr. (fr. Bucholzen's chemische Versuche, über die Dars stellung der Gallussäure, und über die Gewinnung des leichten Salzäthers nach Baße. Ersurt, bei Beper und Maring 1804. gr. 8. (Jede Abhands lung wird auch einzeln'unter einem besondern Tistel verkauft. — Besonders abgedruckt aus den Alsten der Akadem. nügl. Wissenschaften zur Erfurt.)

Die Runft Bitriolbl und Scheidemasser zu des stilliren, und andere chemische Produtte zu verfertigen, von Rosenthal. Sotha bei Ettinger 1804. 8.

R. I. Hauy's Lehrbuch der Mineralogie; aus dem Französischen übersetzt von G. Oberbergr. Karsten. Mit Kupfern. I. II. Band. Leipzig bei Reclam 1803. 1804. gr. 8.

G. E. B. Busch Almanach der Fortschritte, neuesten Erfindungen und Entdeckungen in den Wissenschaften, Künsten, Manufakturen' und Hands werken. Ersurt bei Renser 1800. 1801. 1802. 1803. 1804.

(Der erfte Jahrgang erschien 1796.)

Die Geognosie, nach chemischen Grundsätzen dargestellt, von Carl Schmieder. Leipzig bei Crusius 1802. 8. Der Zitterstoff (Electrogen) und seine Wirkungen im der Natur. Entdeckt von C. Smidt. M. D. Breslau 1805. Auf Kosten des Verfassers.

B.

Englische Literatur.

I.

Societats, und periodische Schriften.

Philosophical Transactions of the Royal society of London, for the year 1800, P. I. II. III, London, Elmsly. 4. 1801. P. I. II.

The philosophical Transactions of the Society of London, abridged, by Chares Hutton, LL. D. Ge. Shaw, M. D. and Rich. Pearson. M. D. Vol. I. in 4. London, 1805.

Annals of Philosophy, natural history, Chemistry, Literature, Agriculture, and the mechanical and fine arta for the year 1800. By T. Garnett and other Gentlemen, London, Cadell 1801.

The Repertory of arts and manufactures: consisting of original comunications, specifications of patentinventions and selections of useful practical papers from the Transactions of the philosophical societies of all nations.

(Erscheint in monatlichen heften von 6 Sos gen, seit Junius 1793 in 8. und wird regelmäßig fortgesett. Die ungenannten herausgeber sind (nach hr. Scherers Angabe) Edward Whitaber Grap D. der Medic. u. hr. Whatt.

Memoirs of the litterary and philosophical Society of Manchester, Vol. V. P. II. 8. Mit 9 Rupfern, London 1802. Cadeli and Davies, 8.

Nicholson Journal of natural philosophy, chemistry, and the arts. London, 1800-1804.

(Wird fortgefest.)

Philosophical magazine comprehending the various branches of science the liberal and fine arts, agriculture. manufactures and commerce.

(Bon Tillach feit 1798. angefangen und

II.

Lehrbücher und einzelne Schriften.

The chemical Pocket-book, or Memoranda Chemica; arranged in a compendium of chemistry, according to the latest discoveries, with Bergmanns table of single elective attractions, as improved by D. G. Pearson etc. By James Parkinson. London, Symonds. 1800.

Elemens of Chemistry; comprehending all the must important facts and principles in the works of Fourcroy and Chaptal; with the addition of the more recent cheChem. 2016. 5n 33. 28 6t.

mical discoveries which have been made known in Britain and on the continent; and with a variety of facts and views, which have never before been communicated to the world. Intendet for the use, not only of those who study Chemistry with those professional purposes to which this study is commonly peterred, but also for farmers, manufactures, dyers and the other artisans of the chemical arts in general etc. By Robert Heron. London, Longmann and Rees 1800. 8.

A general view of the natur and objects of Chemistry and of its application to arts and manufactures. By Will Henry. London, Robinson 1800.

Principles of Modern Chemistry, systematically arranged, explaining in a concise manner, the whole of this science according to the antiphlogistic doctrine, apon the ground of many valuable experiments; and shewing its practical uses in the several arts, manufactures and the occurences of common life. By D. Fr. C. Gren. Translated from the German with notes and a double plate of the modern chemical characters and seven other useful tables, (engraved by Lowry) and a copious Index. London, Cadell et Davies, 1800. Vol. I. II. 8

Outlines on a course of lectures on Chemistry delivred at the Royal Institution of Great-Britain. By T. Garnett M. D. London, Cadell and Davies 1801.

An Epiteme of Chemistry in tree parts. Part. I. intended to facilitate to the student the acquisition of chemical Knowledge, by minute instructions for the performance, of experiments. P. II. Directions for the analysis of mineral waters; of Earts and stones; of ores of metals; and of mineral bodies in general; and Part. III. Instructions for opplying chemical facts and reagents to

various useful purposes. By William Henry. London, Iohnson 1801.

The physical principles of Chemistry. By M. I. Brisson. London, Cuthele, Vernor and Hood 1801.

A Syllabus of a cours of lectures on Chemistry, delivered at the Royal Institution of Great Britain. By Mr. Davy. London, Cadell 1802. 8.

Elements of Chemistry. By I. Murray. Lecturer on Chemistry, Mater. Med. and Pharm. Edinburgh and London Longmann and Rees. 1802. Vol. I. II.

Remarks upon chemical nomenclature, according to the principles of the French Neologists. By Richard Chenevix. London 1802.

Enquiries concerning the nature of a metallic substance lately sold in London as a new metal, under the title of Palladium, by Rich. Chenevix Esq. London prinder by W. Bulmer et Co. Cleveland row St. Iames. 1803. 4.

The art of making and managing, Cyder; reduces from rational principles and actual experience. By Abraham Crocker. M. S. A. London. Wallis 1800.

An Essay on the nature and connection of Heat,. Electricity and Light. By A. Anstruther. London. 1800. 8.

A treatise on the Bath-waters, By George Smith Gibbes, M. D. London, Robinson 1801. 8.

A treatise on the chemical history and medical powers of some of the most celebrated Mineral Waters etc. By Will. Saunders. M. D. London, Phillips 1800.

Ueber fegungen.

Analytical essays towards promoting the chemical knowledge of mineral substances. By M. H. Klaproth. Translated from the German. Lendon. Cadell 1801.

A Short introduction to the knowledge of gaseous bodies. By D. A. N. Scherer, Translated from the German. London, Treppas 1800. 8.

Synoptic Tables of Chemistry, intended to serve on Summary of the lectures delivered on that science in the public Schools ad Paris. By A. F. Foureroy. Translated from the original french. By Will. Nicholson, London, Cadell 1801. Royalfolio,

C.

Amerifanische Literatur.

Transactions of the American Philosophical Society held at Philadelphia for promoting useful knowledge. Vol. IV. Philadelphia 1800. (Vol. I. erfchien 1771. Vol. II. 1786. Vol. III. 1793).

Observations on certain objections of D. Ios. Priesaly to the antiphlogistique System of Chemistry. By Iames Woadhuse. New York. 1801.

Baltimore b. Warner et Hanna: An Essay on the mineral properties of the smeet spings of Virginia, and

Conjectures respecting the processes of their production by natures together with hints relatife to artificial formation of similar medicinal waters; to which are added a few songies strictures on a profise composed by Iohn Rouelle M. D. on the same subject. By P. Iohn Baltzell, Frederick-Town, Maryland 1808. \$6.30. \$6.

D.

Franzosische Literatur.

I.

Societätsschriften und Journale.

Actes de la Société de médecine, chirurgie et pharmacie, établie à Bruxelles, sous la devise Aegrotantibus. Tom. I. Bruxelles, Flon. An. IX. Mit Rupfern.

Rapport general des travaux de la société philomatique de Paris, depuis le 23 Frim. an 6 jusqu'au 30 Niv. an 7; par le cit. Silvestre, Secret. de cette societ. suivi de l'éloge du cit. Brugnières par le cit. Cuvier et de celui d'Eckhel, par le cit. Millim Paris. Baudouin et Fuchs, An VII.

Rapports généraux de travaux de la société philomatique de Paris, depuis son installation au 10 Dec. 1783, jusqu'au 30 Frimaire au VIII. par les cit. Riche et Silves sur Paris chez Baudouin. IV. Volumes. 2.

Mémoires de l'institut national des sciences ex arix. Sciences mathèmatiques et physiques. Tome second. Paris, Baudouin. Au VII. gr. 4: Mit in Ampfetn. Tom. troisième. Au IX. (Der exfe Dand erschien im 6 Juhr.) Tom. IVme. An. XI.

Memofres sur l'Egypte; publiés pendant les campagnes du général Bonaparte dans les années VI. VII, Paris. An VIII, chez Didot.

Annales de Chimie, ou recueil de Mémoires concernant la Chimie et les arts qui en dépendent. Par les cit. Guyton, Monge, Berthollet, Fourcroy, Adet. Hassenfratz, Seguin, Vauquelin, C. A. Prieur, Chaptal et Van Mons. Tem XXXII. XXXII. XXXIV. XXXV. XXXVI. XXXVII. XXXVIII. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVII. XXXVIII. XXXIII. XXIII. XLIII. XLIV. XLV. XLVIII. XLIVIII. XLIVIII. XLIVIII. XLIVIII. XIII. XLIVIII. An VIII-XIII.

(Bird ununterbrochen fortgefest. Drei Cah. machen jedesmal einen Band aus).

Table générale raisonnée, des matières contenues dans les trente premiers Volumes des Annales de Chimie: suivie d'une table alphabétique des auteurs qui y sons eités. A Paris, chez Fuchs, an. IX.

Annales des arts et manufactures, on Mémoires techmolagiques sur les decouvertes modernes concernant les
arts et les manufactures, l'agriculture et le commerce. À
Paris. An. XI, (Bird fortgesest.)

Iournal d'école polytechnique, on Bulletin du travail faire à cette école, publié par le Gonseil d'Instruction et d'Administration de cet etablissement. Paris. An. VII-IX.

fournal de Chimie, pour servir de complément aux Annales de Chimie et sutres Ouvrages periediques français, concernant cette science; par I. B. Van Mons. Auch unter bem Litel.

Iournal de Chimie et de Physique, ou recueil périodique des déconvertes dans les sciences chimiques et physiques, tant en Erance, que l'etranger. Bruxelles, Flon. Tom. I. II. III. IV. V. An X—XII. Bird forts gesest. Zeder Band besteht aus brei heften.

Iournal de Physique, de Chimie, d'histoire naturelle et des arts, avec des Planches en taille-douce. Par I. L. Delamethrie. Paris, Fuchs. Tom. LIV. LVI. An X-XII.

Iournal de Médecine, Chirurgie, Pharmacie, par les cit. Corvisant, le Roux et Boyer. An. IX.

Bibliothéque brittanique, ou Recueil extrait d'ouvrages anglais, périodiques et autres; des Memoires et Transactions des sociétés et Académies de la Grand Brétagne, d'Asie, d'Afrique et d'Amérique, en deux séries intitulées Litérature et sciences et arts, par une Société de gens de lettres. Geneve chez Manget et Paschoud. (Es nahm feinen Anfang 1796. Monathich erscheint ein Dest.)

ĮI,

Lehrbucher.

Elémens, ou principes physico-chymiques, destinés a servir de suite, au principes de Physique, à l'usage des écoles centrales, par Mathurin-Incques Brisson. Paris, Bossange Masson et Besson. An. VIII, Mit 6 Aupfertafein.

Cours de Physique expérimentale et de Chymie, à l'usage des ecoles céntrales, et spécialement de l'école centrale de la Côte d'Or; par Pierre Iacotat. Paris, Richard. An. IX. Tom. I. II. Rebfi on Rupfern 8.

Système des connoissances chimiques, et de leurs applications aux phénomènes de la nature et de l'art; par A. F. Fourcroy. Paris chez Baudonin. 10 Bande. An. IX.

Table alphabetique et analytique des Matières contenues dans les dix Tomes du Système des connoissances chimiques. Rédigée par Madame Dupiery et revue par le cit. Fourcroy. Paris chez Baudouin. An. X.

Traité élémentaire de Physique, présenté dans un ordre nouveau, d'après les decouvertes modernes, par A. Libes. Paris, Deterville. An. X. Vol. I. II. III.

Manuelle d'un Cours de Chimie, par le cit. Bouillon la Grange. 3 Volumes. 8. avec plusieurs tableaux et 22 planches. Seconde edition. Paris. An. IX. (1801.)

Nouveaux élémens theoretiques et pratiques de Chimie, ouvrage par demandes et reponses à l'usage des éléves de pharmacie et de medecine; par Adolph Fabulet. Vol. I. gr. 8. Avec notes et tableaux, Paris, Brochart pere. An. XI.

Lettres élémentaires sur la chemie. Par O. Segur. Vol. I. II. en 12. Paris, Migneret. An. XI.

Elémens de Chimie de I. A. Chaptal. 4me edition. Tom. I-III. Paris, Deterville. An. XI. 8.

Traité éleméntaire de Chimie et opuscules physiques et chimiques; par Lavoisier. Troisieme edition, augmentée. Vol. I. II. III. gr. 8. Mit 16 Aupfern. Paris chez Deterville 1801.

Tabellen.

Synonimie des Nomenclatures chimiques modernes, par L. Brugnatalli, traduit de l'Italien. Par I. B. Van Mons. I Stioblatt.

Tablaux pour servir de résumé aux leçons de Chimie, faites à l'ecole de Médecine de Paris pendant l'an VIII, par A. F. Fourcroy, Paris M. Baudouin, (Swolf große Tafein).

Tableaux réunissant les proprietés physiques et chymiques des corps, disposés méthodiquement, par Bouillon Lagrange, Paris, Bernard, x Bogen.

Exposition des acides, alcalis, terres et metaux, de leurs combinaisons en sels, et de leurs affinités électives, en douze tableaux. Par I. B. Trommsdorff, traviluit par P. X. Leschevin, a Dijon, An. X. Fol.

IV.

Morterbucher.

Dietionaire dos sciences naturelles. Par Brogniart, Cúvier, Daudin, Dumeril, Dumont, Fourtroy, Geoffroy, Iauffret, Iussieu, Beauvois, Lacépède, Lacroy, Lamark etc. Vol. I—IV. Strasbourg, Levrault et Comp. 1804.

Dictionaire de Chymie contenant la théorie et la pratique de cette science, son application à l'histoire naturelle et aux arts, par Ch. L. Cadet, Vol. I—IV. Strasbourg, Treutel et Würz, 1804.

Pharmacie.

Tournal de la Société des pharmaciens de Paris, Paris. (Erschien in Quart und bis sum 15 Floreat des 6. Jahres wurde der erste Jahr gang geschoffen. Es erschien auch der zweite Band, und wurde, nachdem der dritte einige Zeit sortgeset worden, geschlossen, und mit den Annal, der Chim. vereiniget. Die mehrsten Abhandl. aus dies sem Journal besinden sich im Auszuge in Kronunsborsse Journal der Pharmas, übersett.)

Pharmaciae elementa chemicae, recentioribus fundamentis innixa; Auct. Francisc. Carbonelli. M. D. Barcione et Parisis apud Mequignon 1800. 8.

Pharmacopée manuelle, par I. B. Van Mons. à Bruxelles. Flon. An. IX.

Cours élémentaire d'histoire naturelle pharmacevtiquae, ou Description des matières simples que produisent les trois règnes de la nature, et qui sont d'usage en
pharmacie, en chymie et dans les différens arts qui en
derivent, notamment dans ceux du teinturier et du fabricant de couleurs etc. Géneralément comprises sous l'acception de matière medicale, pésentée d'abord par lignes,
en suite par genres, et enfin par espéces, avec le nom
de chacune, leur origine, leur choix, leurs praeparations,
leurs principaux usages, leurs proprietes physiques et medicinales etc. Par Simon Morelot, Paris, Gignet
An. 8. Vol. I. II,

Cours élémentaire theoretique et pratique de pharmacie chimique, on Manuel du pharmacien chimiste, par Morelon A Strasbourg chez Treutel et Würz 1804. Menoire sur le Rhus redicans, par L B. Rog. Mons. Bruxelles, Flon. An. 8. Mit 2. Aupfern de

Sur la confection de l'Ether par l'acide muristique, en l'Ether marin des Pharmaciens; par I. B. Vam Mons. A Bruxelles, Flon. An. IX. 8.

VI.

Affinitatelehre.

Recherches sur les lois de l'Affinité, par le cit. Betth'ollet, Paris, Baudouin. An. IX. 8.

Essai statique chimique. P. C. L. Berthollet. Tom. I. II. à Paris chez Firm. Didot. An. XI. 3.

VII.

Chemifte Physiologie.

Recharches physiologiques sur la vie et la mort; ouvrage renfermant des vues nouvelles sur l'economie animal et de nombreuses expériences faites sur les animaux vivans; par Xav. Bichat. Paris chez Gabon. An. VIII.

Recherches sur l'influence de l'air dans le développement, le caractère et le traitement des maladies, par A. Boffey. Paris, Didot jeune. An. VIII.

Essai touchant l'influence de la lumière sur les êtres segmisée, sur l'atmosphère et sur différens composés chimiques. Presenté et soutenu le Vend. An. VIII. par M. Bertrand.

Expériences sur la germination des plantes. Par E. A. Lefebure. Paris et Strasbourg. Levriult. An. IX. 8.

Nouveaux Elemens de physiologie par Anthelme Richerand. Paris chez Richard, Caille et Revier. An. IX. (1801). gr. 8.

De la chaleur animale et de ses divers rapports, d'après une explication nouvelle des phénomenes caloriques, avec l'examen de l'opinion de differens auteurs modernes, sur le même sujet; par F. Fosse de Rennes, Paris chez Gabon. An. IX.

Mémoire sur l'influence de l'air et de diverses substances gazeuses dans la germination de differentes graines, par le cit. Fr. Huber et Iean Senebier. Geneve, Paschoud, An. X.

Exposé des températures ou les influences de l'air sur les maladies et la constitution de l'homme et des animaux et ses effets dans la vegetation. Par M. Chavassieu d'Audibert, Médecin à Versailles. Trois grandes feuilles in Fol. Paris, Desenne.

Melanges de Physiologie, de Physique et de Chimie: contenant entre autres choses un traité sur les sympathies, ou les Rapports organiques; un traité sur l'electricité et un traité sur le galvanisme, un traité sur le magnetisme ou l'aimant; le tout consideré sons des nonvelles vues. Ouvrage in 2 Vol. 8. destiné à concourir à deux prix proposés, l'un depuis long temps par l'institut fiational sur la sympathie, l'autre par le gouvernement

sur des déconvertes relatives à l'électricité, par Claude Roucher-Departe Officier de Santé etc. etc. A Paris XI.

Recherches sur l'organisation des corps vivans, et particulierement sur son origine, sur la cause de ses développemens et des progrès de ses compositions et sur celle, qui tendant continuellement à la detruire dans chaque individu, amène nécessairement sa mort, par I. B. Lamark. Paris, Guillard, An. XI. 8,

Mémoires sur la respiration, par L. Spallanzani; traduits en français d'après son manuscrit inédit, par Iean Senebier. Vol. I. Geneve, Paschoud. An. XI.

Le sang est 'il identique dans tous les vaisseaux, qu'il parcourt? Dissersation, dans laquelle on établis: 1) que le sang arteriél est le même partout, et qu'il conserve, dans toutes les distributions du système aortique et jusqu'aux extrémités capillaires de ce système, le caractère, qu'il a reçu dans les poumons; 2) que le sang reineux est différent dans les différentes reines. Par le cit. Le Gallois, Paris, chez Crullebois. An. XI.

Essai sur les combustions humaines produit par un long abus des liqueurs, par Pierre Aimé Lair. Paris chez Gabon 1800.

Recherches chimiques et microscopiques sur une nouvelle classe des plantes polypies, les conferves, les bisses, les tremelles etc. Par Girot Chantrans, Paris 1802. Mit 36 illum. Rupfern 4.

Physiologie végétale, contenant une description des organes des plantes, et une exposition des phénomènes produits par lour organisation, par Isan Sanebier. Geneve, chez Paschoud. V. Vol. X.

VIII

Warme und Licht.

Recherches sur l'existence du frigorique et sur son zeservoir commun; par le cit. Brès, Paris chez Fuchs. An. VIII.

Notions mathematiques de Chimie et de medecine. eu Theorie du feu, ou l'on démontre, par les causes, la Lumiere, les couleurs, le son, etc. Par Antide Mangin. Paris chez Fuchs, 1800.

Essai sur le calorique ou recherches sur les causes physiques et chimiques dés phènomènes que présentent les corps soumies à l'action du fluide igné, avec des applications nouvelles relatives à la theorie de la respiration, ou de la chaleur animale, de l'origine de faux volcaniques etc. Suivi d'un 'essai particulier sur les anomalies d'affinités chimiques, d'experiénces et d'observations sur le metal de cloches; afin une description de la fameuse alumine de Souvignaco en Istrie, et des procédés employés pour l'extraction et la purification de l'alun naturel; par I, M. Socques. Paris chez Desray 1801. 8.

Theorie de la combustion, ou Essai sur les combinaisons thermoxygenes et oxygenes, leurs caracteurs, leur classification et leur nomenclature. Par Fr. Gérard, redigé d'après les leçons du cit. Van Mons. g. A Bruxelles, Flon. An. XI.

IX.

Vermischte Schriften.

Introduction à la physique terrestre par les fluides expansibles, précédé de deux memoires sur la nouvelle theorie chimique, considerée sous differents points de vue, pour servir de suite et de developpement aux recherches sur les modifications de l'atmosphère. Par I. A. Delu c. Vol. I. II. in 8. avec 21 tableaux. Paris. An. XI.

Traité des moyens de désinfecter l'air, de prevénir la contagion, et d'en arrêter les progrès, par I. B. Guyton Morveau. Paris, Bernard. An. IX.

I. B. Van Mons Censusa Commentarii à Wieglebie auper editi, cui titulus: De vaponis aquei in aerem convarsione. Bruxellis, Flon, Anno IX.

Des pierres tombées du ciel, ou lithologie atmosphérique, présentant la marche de l'etat actuel de la science sur le phénomène de Pierres du foudre etc. etc., Par Ios. Izarn, Paris chez Delalaine. 1803. 8. Rebst einer Zabelle,

Notice sur la vie et les ouvrages de Louis-Claude-Cadet Gassicourt etc. Paris. An. 8. 8.

Eloge historique de Louis Galvani, par I. L. Alibert. Paris. An. IX. (1801), gr. 8.

Mémoire historique sur la vie et les écrits de Horace Benedict de Saussure, pour servir d'introduction à la lecture des ses ouvrages; par I ean Sennebier. A Genève. Paschoud, An. IX.

Traité raisonné de la distilation, ou la distillation réduit en principe; par M. Déjean. Nouvelle edition, revue, corrigée et beaucoup augmentée. Paris, Moutardier, An. IX.

(Die erfte Ausgabe erfcbien 1753.)

Nouvelle Chimie du gout et de l'edorat, ou l'art de composer facilement les liquears à boire, et les eaux de senteurs; nouvelle Edition entierement changée, augmentée et enrichie d'un procédé nouveau pour composer des liqueurs fines, sans eau de vie, ni vin, ni esprit de ving proprement dit; de plusieurs dissertations interessantes, et d'une suite d'observations physiologiques sur l'usage immodéré des liqueurs fortes. 2 Vol. in 8. Rit 7 Supfern. Paris, Delalain. An. VIII.

Instruction eur la manière de faire le vin; par H. A. C. Cadet de Vaux; publiée par Ordre du Gouvernement. Paris. An, VIII.

Traité théoretique es pratique aur la calture de la Vigne, avec l'art de faire le vin, les eaux de vie, esprit de vin, vinaigre simple et composé, par le cit. Chaptal, Rozier, les cit. Parmentiers et Deyeux. Paris chez Delalain; vn. 9. (1801). T. I. (Mit 12 Mus pfern). T. II. (Mit 8 Musfern).

, De l'analyse du Moût de Raisin', par le vit. Ca de l' De va ux, Petis, Huzard. An IX. 8.

Essai sur le blanchiment avec la description d'une nouvelle Methode de blanchir, d'après les procédés du cit. Chaptal et son application aux arts, par C. O'Reilly. Paris 1801. Mit 14 Aupfern.

Manuel tinctorial des plantes, ou traité de toutes les plantes qui peuvent servir à la tincture et la peinture. On y a joint des observations sur les animaux es les minéreaux, pareillement propres à la teinture et à la peins sure; deux dissertations de Linnée sur le même sujet; différentes methodes concernant le blanchiment de toiles, des procédés pour seintre la laine en noir, et les draps en deux couleurs; etc. etc. Par l. P. Buchoz.

Recherches sur la Decoloration spontanée du Bleu de Prusse, et aur le retour spontanée de cette couleur; lues à la séance particulière de la soc, libre das sciences, lettres Chem. Bibl. 5n B. 16 St. et arts de Paris, par U. R. T. Le Bouvier-des q Mortiers, Paris 1801.

Rapport fait à la classe, des sciences mathématiques et physiques dans sa scance, du 6 Mess, an. 8. par la Commiss, chargé de répéter les expériences de Ma. Achard, sur le sucre, contenu dans la betterave. Paris, Baudouin. An. IX.

Essai sur la fabrication du fer blanc et du fernoit on tôle, d'après les 'procédés employés a la Manufacture du Pont-Saint Ours, près Nevers, par L. A. F. Turgan, Paris, Bondonneau, An. 1X.

Traité du fer et de l'acier, contenant un système raissemné sur leur nature, la construction des fourneaux, les procédés suivis dans les différens travaux des forges et l'emploi de ces deux métaux; avec 15 planches en taille douce in 4. Strasbourg, Levrault et Comp. 1804.

Mémoires sur les basaltes de la Saxe, accompagnées d'observations sur l'origine des basaltes en general. Lus à la classe des sciences physiq, et mathem, de l'instit, national; par F, F, D'Aubuisson, Vol. I. 8. Paris, chez Coursier, Ah, XI,

Essai sur l'art de la Verrezie, par le cit. Loysel. Paris, Morin. An. VIII.

Essai sur le perfectionnement des arts chimiques en France, par I. A. Chaptal. Paris, Deterville, An. VIII.

E.

Hollanbische Literatur.

T

Eigenthumliche.

Nieuwe chemische en physische Oeseningen. Vaor de Beminnaars der Schei — en Naturkunde in't allgemeen, ter Bevordering van Industrie en Oekonomiekunde, en ten Nutte der Apotheker, Fabrikanten en Trassenten in't bysonder; dor Pieter van Werkhoven. Apotheker de Utrecht. D. II. No. VI-IX. Utrecht b. Paddenburg. 1799-1800. (Der erste Theil, melder No. I-V. enthalt erschien 1797-1798). Diese Schrift erschien

suerst unter bemselben Litel door P. I. Kasteleyn en nu deszels overlyden vervolgt door Nic. Bondt. N. I. *XIV. Amsterdam und Leiden, Honkopp 1797. In demselben Jahre fortgesets von I. R. Deimann. N. XV. (Busammen B. I-III.)

Nieuwe chemische en physische Oeffnungen. Burde im Jahr 1802. geschloffen.

Nieuwe scheikundige Bibliothek. Burde im Jahr 1802 mit bem britten Banbe geschloffen.

Naturscheikundige Verhandelingen. Amsterdam, Holtrop. 1800. Stuck III. (Das I und II. St. erschien 1799). Ift eine Fortsetung der Recherch. physic, chym. die Deimann, Erooftwof, Nieuvlond und Bondt herausgegeben, und wovon Cah. I. II. 1792. Cah, III. 1794. &u Amsterdam erschien.

Naturkundige Verhandelingen van de Bataavsche Maatschappy te Haarlem. Hte Deels ite Stuck. gr. 8. Rit 3 Aupfern 1803.

Nieuwe Verhandeling van het Bataafsch Genootschap der Proevfondervindelyke Wysbegeerte te Rotterdam. III.e Deel. gr. 4. Mit Lupfern. Amsterdam b. Allart. 1803.

Volledyge Beschryving van alle Konsten, Ambachsen, Handwerken, Fabrieken, Trafieken etc. XVIII de Stuck. gr. 8. Mit 3 Rupfern. Dortrecht b. Blüsse 1803.

Much unter bem Titel:

De Azynmaaker: of volledige Beschryving van de nutligheit en den aart der azyns, met de Konst om dervier Schlipercort.

Brief van P. van Werkhoven aan Dr. Deiman, streckende tot een Anhangsel op No. 12. en 35. 1803. van den Allgemenen Konst-en Letter-Bode. Utrecht. Wild en Altheer 1803.

C. P. Sander. Iets over het Galvanismus. gr. 3.

Rotterdam by Hofhut. 1805.

Algemeen Handbock voor Kunstenaurs, Chemisten, Fabrikanten en Handwerkslieden. 2de Stuck. gr. 8. Dortrecht bei Bluffe und Gohn. 1803.

Onderzoek omtrent het Ontvlamen van den Phoephorus in het zoogenaamd Ydel der Luchtpomp. Briekwyze voorgedraagen aan den Heere M. van Marum — door A. van Bemmelen. Lenden bei Sontopp 1802.

A. van Bemmelen Grondbeginselen Proevonder, windelyke Naturkunde. I. II. Deel. Haag b. van Cleek 1803.

Brief van Prof. Driessen (te Groningen) aan Dr. Deiman over de omzichtigheid waarmede men de Bereitingwyze der Geneesmiddelen moet bevordeelen, byzonder van het Oleum Oxygenatum. Amsterdam, Holtrop. 1803.

II.

Ueberfesungen.

Tafel van te tot nog toe bekende zoorten van Gaz.
derzelver Kenteekennen en Eigenschappen, has en waaruit

sy verkreegen worden, en derzelver samenstellende Deelen etc. door den Hoogleraar Trommsdorff; volgens den laatsten Druk uitvergeeven door B. Tiboel. Apotheker te Groningen. Groningen b. Schierbeck. 1803. 47. 301.

W. Henry Chemie, woor beginnende Liefhebbers etc. Uit het Engelsch, naar de twedde oorsprongelyks Uitgave vertaald, en met de Aanmerkingen van den Heer I. B. Trommsdorff vermeerdert, uitgegeeven door A. Ypey. M. D. Amsterdam, by v. Vliet. gr. 8. 1805.

I. I. Plenck, Grondbeginselen der Scheikunde of Overzicht over alle de Vakken der Scheikunde. Uit het Latyn vertaald, door S. I. Sivaan. Apotheker, Amsterdam b. Elwe en Werlingshoff 1803.

A. F. L. Dörffurt, de Kina in deszelis Geschiedenis, Zooten, Vervalschingen, Eigenschappen, en Scheikundig Onderzoek der samenstellende Deelen. Uit het Hosgduitsch vertaald, en met een Byvoegzel vermeerdert door B. Tiboel, Apotheker te Groningen. Groningen by Oomkens. 1803. 8.

Verhandeling over de Middelen om de Lucht es suiveren, te besmetting te vorkomen, en derzelver Voortgang te stuiten, door L. B. Guyton-Morveau. Uit het Fransch uit de Hoochduitsche Overzetting van Prof. Pfaff vermeerdert, en met eenige Aanmerkingen voorzien door Abraham van Stiprian, Luiscius. Med. D. Leyden b. Honkoop. 1802.